



IMPRESSUM

INHALT	SEITE
Neues aus dem Dachverband.....	4
Tropo GHz DX 6.-12. Dezember 2004.....	5
Amateurfunk in Brasilien	8
Funkvorhersage	10
KW-Ausbreitungsvorhersage für März	
MFCA-Amateurfunk-Aktivitäten	12
Schätze aus der QSL-Collection	13
Vereinservice	14
OE 1 berichtet.....	16
OE 3 berichtet.....	16
800 Jahre Heidenreichstein	
OE 5 berichtet.....	17
XXI. Internationales Amateurfunktreffen in Gosau am Dachstein 1.-3. Juli 2005	
OE 7 berichtet.....	19
12. Bundesskimeisterschaft vom Österreichischen Roten Kreuz	
OE 8 berichtet.....	19
Neuntes Kegeltturnier des ADL 864	
OE 9 berichtet.....	20
Einladung zur Jahreshauptversammlung des LV OE9	

INHALT	SEITE
AMRS berichtet.....	20
Silvesterwanderung 2004	
Silent key	29
OM Paul Rossmann – OE3RPC	
Mikrowellennachrichten.....	30
Auswertung 12. UHF-Mikrowellen- Aktivitätskontest vom 19.12.2004	
Endauswertung vom UHF-Mikrowellen- Aktivitätskontest 2004	
microwave ticker	
KW-Ecke	33
Kontesttermine März 2005	
DX-Treffen 2005	
UKW-Ecke.....	34
Termine zur ÖVSV-UKW- Meisterschaft 2005	
DX-Splatters	35
IOTA	
QSL-Info	
DXCC	
Kurz notiert ...	
APRS via ISS.....	44
Die Regenerierung von Ni-Cd Batterien.....	46
HAM-Börse.....	7,18,28,29,33,34,43

Titelfoto: Rotormontage bei den Pötschinger Amateurfunktagen im September 2004

**Nochmals möchten wir darauf aufmerksam machen,
Adressänderungen AUSSCHLISSLICH
Ihrem Landesleiter zu melden!**

- Der AMRS wurde auf Antrag die Verwendung des Sonderrufzeichens OE7XBH/WM05 vom 5. März 2005 – 0000 Uhr bis 13. März 2005 – 2400 Uhr anlässlich der Weltmeisterschaft im Biathlon von der OFMB genehmigt,
- an der IARU Region 1 in Davos vom 11. bis 15. September 2005 wird seitens des ÖVSV ein 3-Mann-Team teilnehmen. Der ÖVSV wird Anträge betreffend Erweiterung des Bandplanes für das 40-m-Band, bessere Koordination der Zusammenarbeit betreffend EU und CEPT, sowie betriebliche Änderungen für Meteor-Scatter und Datenübertragung einbringen,
- W4RA, Larry E. Price wurde als Präsident der IARU einstimmig wieder gewählt. Erstmals wurde als Vizepräsident VE6SH/G4HUA, Timothy S. Ellam gewählt,
- der ÖVSV hat der Aufnahme des Amateurfunkverbandes von Guinea in die IARU zugestimmt.

Bezug von Keplerdaten ab Ende März nur mit Registrierung

Der freie Bezug von Keplerdaten aus dem Internet endet ab 31. März 2005. Grund sind gesetzliche Änderungen in den USA, wodurch künftig die Kontrolle der Daten dem US-Verteidigungsministerium unterliegt und die Weitergabe nur per Genehmigung erlaubt ist. Für den weiteren Bezug ist eine Registrierung auf der Webseite www.space-track.org erforderlich, als Begründung ist „Ham Radio Operator“ anzugeben. Nach Akzeptierung des Antrags erhält man innerhalb 48 Stunden ein temporäres Passwort sowie weitere Informationen per E-Mail zugestellt. Damit kann man sich unter der genannten Adresse einloggen und die Keplerdaten herunterladen.

Info: DARC-Rundspruch 2/2005



ACHTUNG - HINWEIS!
Der Redaktionstermin für die MAI-QSP
ist **MITTWOCH** der 13. APRIL 2005!

Tropo GHz DX 6.-12. Dezember 2004

Von Rudi Wakolbinger – OE5VRL

Am 6. Dezember 2004 war es nach einer langen Durststreck (letzte große Tropo-öffnung war 1991) endlich wieder einmal soweit. OE5MPL, Peter erzählte mir schon am Sonntag, dass es gut geht, aber da standen noch andere Termine auf dem Programm.

Das Wetter war genau so, wie es sich der geübte UKW-DXer vorstellt. Stabile Hochdruckwetterlage mit kaltem anhaltendem Nebel in den Niederungen und oberhalb von 800 bis 1100 m Seehöhe strahlender Sonnenschein bei angenehmer Temperatur. In meinem Home QTH auf 845 m Seehöhe war es zeitweise sonnig, aber auch häufig neblig mit Raureifbildung. Auf Grund des Raureifes konnte ich von meinem Zuhause mit den Yagi-Antennen nichts machen. Total schlechtes SWR und verkehrte Richtwirkung. Die Antennen gingen nach hinten besser wie nach vorne, aber das kannte ich schon von den letzten Jahren.

Am Montag konnte ich nach der Nachmittagschicht das erste Mal ins DX-QTH. Nachdem ich ja schon schlechte Erfahrungen mit Raureif auf Yagi's gemacht hatte, entschloss ich mich im Herbst dazu meinen 3-m-Spiegel mit einem 70-cm-Strahler zu versehen. Das ist ein Kasten mit einem Querschnitt von 22×48 cm und ist 60 cm lang. Dieser ist in den Brennpunkt des Parabolspiegels schwenkbar. Den Umbau hatte ich, wie sich jetzt herausstellte, genau zur richtigen Zeit gemacht.

Also, im eiskalten Wohnwagen alles eingeschaltet und los ging's. Auf 70 cm gleich ein QSO mit PA0JUS mit 59 Rapport und das gleiche auch auf 23 und 13 cm.

Als nächste Station G3XDY mit 1012km wieder 59. QSY auf 23, 13, 6 und 3 cm. Selbst dort (10368 MHz) ging es noch mit 529 in Telegrafie. Weiter ging's mit einigen Franzosen westlich von Paris. Auch dort konnte ich mit 2 Stationen QSOs bis 10 GHz machen, so um 900 km Entfernung.

So ging es dann weiter die nächsten 6 Tage mit kurzen Pausen wo mal nichts ging. Mittwoch war ja in Österreich glücklicherweise ein Feiertag und so konnte ich den ganzen Tag recht aktiv sein. Ein ganz dickes Lob an meine Familie, die mich in dieser Woche wirklich mal so richtig austoben ließ.

Am Donnerstag nahm ich mir dann kurzfristig Urlaub. Auch mein Chef hatte Verständnis. Leider war das dann umsonst, denn genau an diesem Tag ging praktisch nichts. Allerdings, durch das viele Antennendrehen hatte ich den Rotor etwas überstrapaziert. Das drehen der Antenne war recht deutlich zu hören, weil irgendetwas in der Lagerung streng ging. Meinen Nachbarn und auch dem Hausherrn wollte ich das nicht zumuten, weshalb ich am Freitagvormittag einige Servicestunden einlegte. Nachdem ich eine Fettpresse voll Fett in die Gleitlagerung gepresst hatte, war das drehen wieder um „einige dB“ leiser. Das war also erledigt und ich sollte eigentlich ab in die Nachmittagschicht, aber einmal übers Bakenband drehen, das geht sich noch aus. Und siehe da: Auf 70 cm SK7MHF JO77IP. Auf 23 wieder, SK7MHF 599, 1024 km. Schnell eine DX Meldung in den DX Cluster, dann noch auf 13 cm drübergedreht und das gleiche Spiel. SK7MHF JO77IP, hier aber „nur noch“ 579. Da sehe ich im DX Cluster, dass ich bereits einen wachgerüttelt habe. SM7GEP schreibt: OE5VRL pse call me, here JO77IP, also gleicher QTH-Kenner wie von der Bake.

Ich rufe ihn auf 70 cm auf „meiner“ QRG 432,211. 59 beidseits und QSY 23 cm. 1296,210 und wieder 59. QSY 2320,210 und 57. Das wird doch nicht noch höher gehen...

Wer nicht wagt, der nicht gewinnt und deshalb probieren wir auch 6 cm. Wir vereinbaren 5760,210 und ich werde zuerst in CW rufen. Ich gehe auf Empfang und? Ja, er kommt zurück. Ich habe kein Problem ihn aufzunehmen und gebe 539 als RST. Von ihm bekomme ich 559 zurück, noch schnell den QTH-Kenner obwohl der ja eh schon im Logbuch steht, aber das gehört sich so. Auf 3 cm geht's dann leider nicht mehr, aber mir läuft auch die Zeit davon. Jetzt aber schnell in die Arbeit.

Um 22.00 Uhr Arbeitsende und wieder „AB IN DEN“ nein nicht Süden, sondern Wohnwagen. Hoffentlich geht's noch Richtung Nord. CQ auf 432,211 und SK4BX JO79OF über 1200 km kommt zurück. Na wer sagt's denn: Geht ja! SM7LCB auf 23cm nicht laut, nicht wirklich weit, aber ein neues Großfeld. Und dann nur noch CQ rufen und nichts mehr.

Nun ja es kommt ja noch der Samstag, aber Erstens war da wieder nichts und außerdem, am Abend hatte ich Karten fürs STS Konzert und das konnte ich des Hausfriedens wegen sicher nicht sausen lassen. Hinterher noch ein Bier und der Abend war gelaufen.

Es kommt ja noch der Sonntag und der hatte es wieder in sich. Zuerst ein paar Nahbereichs QSOs und dann ging wieder „die Post ab“. Frankreich und schon wieder der EI5FK, 1663 km auf 70 cm mit gutem Signal. 53 mit QSB. Da könnte man doch auch mal weiter oben probieren, also testen wir auf 23 cm. Leider nichts. Nun gut, der Tag hat ja erst begonnen. Mit meinem nie gelernten Englisch erkläre ich ihm, dass er mich ja wieder anrufen kann, wenn er mich stärker auf 70 cm hört. Im Laufe des Tages sprechen wir noch einige Male miteinander und fallweise kommt er auch recht schön laut an. 56 und sogar drüber, aber auf 23 will es nichts werden. Einmal konnte mich Charly (EI5FK) leise hören, aber das war's dann. Auch gut, ich wollte sowieso nicht alles in einer einzigen Öffnung niederreißen. Oder wie sagte doch der Fuchs: „Ich wollte die Gans eh nicht“, als er sie nicht erwischte.



Das Bild, welches ich zu dieser Zeit aufgenommen habe, zeigt die typische Wetterlage bei solchen Überreichweiten. In den Niederungen Nebel und darüber strahlend Blau.

Am Montag, 13.12. war es dann wirklich vorbei, aber mal drüberdrehen, das gehört sich schon. Und was ist denn das? Der Drehknopf von meinem FT726R dreht sich nur noch schwer.

Das gibt's doch nicht. Hab ich echt so viel gekurbelt, dass sich da was verriepen hat. Na dann zerleg ich halt die Kiste und schau ob ich das wieder hinkriege. Gesagt ge-

tan, am Dienstag baute ich den Kasten wieder zusammen und alles funktionierte wieder.

Um die Story zu Ende zu bringen. Es hat wieder richtig Spaß gemacht, sich so auszutoben. Vielleicht kommen ja wieder einmal solche Bedingungen und ich bin wieder zur richtigen Zeit am richtigen Platz. Natürlich wünsche ich auch anderen UKW-DXern dieses Erlebnis.

Zu sagen wäre noch, dass ich bei dieser Tropo-Öffnung einige Ländererstverbindungen machen konnte.

- OE-LX** auf 6cm und 13cm
- OE-G** auf 6cm
- OE-SM** auf 6cm

	70 cm	23 cm	13 cm	6 cm	3 cm	1,2 cm
QSO's	141	70	24	9	11	3
ODX	1663 km	1385 km	1224 km	1024 km	1012 km	266 km
Großfelder	47	31	15	6	9	2
G,GW,GU,EI	39	17	7	1	1	—
F	18	17	7	2	3	—
PA	5	2	1	—	—	—
ON	5	2	—	—	—	—
LX	3	4	1	1	1	—
SM	2	3	1	1	—	—
DL	44	21	7	3	2	1
SP	8	—	—	—	—	—
OK	9	2	—	—	3	2
HB9	1	—	—	—	1	—
HA	2	1	—	—	—	—
Andere	5	1	—	1	—	—

vy 73 Rudi OE5VRL

HAM-Börse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitglieds-Nr. entweder schriftlich an QSP, 1060 Wien,
Eisvogelgasse 4/1 oder Fax: 01/999 21 33 oder E-mail: qsp@oevsv.at

Biete HF Transceiver Yaesu FT 990 mit allen Zusatzfiltern, Erstbesitzer. Geräte-Zustand wie neu, 100 Prozent ok Nichtraucher, hat eingebautes Netzteil und DC-Anschluss und Antennentuner. Preis € 1300,-. **OE8KR – Karl Kofler**, 9020 Klagenfurt, Opalgasse 4, ☎ 0463 220402.

OE3IGW – Alois, ☎ 0676/6356288, oe3igw@utanet.at, **VERKAUFT:** ☛USV – 1KVA gebraucht € 60.-; ☛USV - 3KVA , Akkus sind zu erneuern € 180.-; ☛CCD Kamera Gehäuse, wetterfest mit Heizung € 35.-; ☛NIR-10 dig. NF-Filter € 185.-; ☛CUE-DEE 2 m Yagi 4,3m lang € 35.-; Koppler für 2x70cm Antennen € 35.-; ☛K-Net-KS-960 70cm für 9k6 Paket Rx-438.550 Tx-430.950 € 80.-; ☛Telefon Dialer Blocker € 15.-

Amateurfunk in Brasilien

Von Holger Pendl – OE7HPI

Meine Schwiegertochter stammt aus Brasilien und deshalb fährt sie ab und zu nach Fortaleza, um ihre Leute zu besuchen. Im Dezember 2004 war wieder ein Besuch fällig. Vor allem musste das jüngste Kind, 4 Monate alt, der Verwandtschaft vorgestellt werden. Als Hilfe auf der Reise wurde ich, der Opa eingeteilt. Meine Bedingung war, mit einer kleinen Funkausrüstung in Brasilien in die Luft zu gehen, auch wenn die das Sonnenfleckenminimum naht.

Das wichtigste zum Funken im Ausland ist bekanntermaßen die Gastlizenz. Bei meiner ersten Reise nach Brasilien 2001 habe ich, man glaubt es kaum, eine Lizenz telefonisch bekommen durch Vermittlung von Sales, PT7KP. Er war vor seiner Pensionierung bei der ANATEL, der brasilianischen Fernmeldebehörde, tätig. Allerdings war die Lizenz nur 5 Tage gültig, solange ich in Fortaleza war und die Leistung war mit 5 W beschränkt. Eine richtige Lizenz könne ich mangels Gegenseitigkeitsabkommen nicht erhalten, so die ANATEL.

Diesmal wollte ich unbedingt eine richtige Lizenz, das Internet hat wenig geholfen, es war voller Widersprüche und auf den Seiten von ANATEL ist noch immer kein Gegenseitigkeitsabkommen aufgeschienen. Deshalb habe ich bereits im August an das zuständige Ministerium in Wien geschrieben und von Frau Wölfer den Text des schon 1988 (!) abgeschlossenen Abkommens erhalten. Voller Freude schrieb ich darauf e-mails (auf Portugiesisch natürlich) an die ANATEL und Labre, den Brasilianischen Amateurfunkverein, bis heute allerdings sind keine Antworten außer den Empfangsbestätigungen eingelangt.

Jetzt musste die angeheiratete brasilianische Verwandtschaft tätig werden, sie hat den Nachbar, PT7MDF, Mozart mobilisiert, der sich an einen Funktionär der Labre von Fortaleza (vergleichbar mit einem Landesverband in Österreich), PT7VOI, Sidnei wandte. Wenige Tage vor meinem Abflug erhielt ich ein Fax von ihm, dass ich ohne Probleme funken könne. Kein Wort aber von einer Gastlizenz. Bei einem Telefonat meinte er, dass ich nach der Ankunft bei ANATEL vorbeischauen und eine CEPT Lizenz vorlegen sollte. Außerdem solle ich im Klub einen Vortrag über Amateurfunk in Österreich halten.

Der Flug mit der Ausrüstung (TS50, extra gekauftes leichtes Alinco Schaltnetzteil sowie ein 15m Dipol und eine Kelemen) verlief problemlos, wenn man davon absieht, dass das Ticket falsch ausgestellt war, für 20 kg Gepäck statt der zugesagten 63 kg für Übersee. (Es waren 45 Minuten Verhandlung und einige Telefonate nötig, damit wir das gesamte Gepäck mitnehmen konnten) In Fortaleza beträgt die Tagestemperatur meist 30 bis 38 Grad, daher habe ich mich auf kurze Hosen und leichte Hemden eingestellt. Die Vorsprache bei der ANATEL, Sales und Mozart begleiteten mich, fand gar nicht statt, denn ein Eintritt in die heiligen Hallen der brasilianischen Fernmeldebehörde in kurzen Hosen war nicht erlaubt. Zudem war die zuständige Sachbearbeiterin mit ihrer kranken Mutter zur Großmutter gefahren. Ein Anruf von Sidnei besagte, dass alles geregelt sei, ich könne als PT7/OE7HPI oder OE7HPI/PT7, wie ich wolle, arbeiten.

Die 15-m-Antenne war schnell aufgebaut, für die Kelemen war das Grundstück zu klein, die Station kam auf einen Gartentisch und los ging es mit einem SWR von fast

1:1, was will man mehr. Ja, bessere Bedingungen müssten sein. OE7WGT, der in EA8 mit dem FT 817 urlaubte, war nur wegen seiner Gegenstation zu ahnen. In den nächsten Tagen waren die Bedingungen nicht viel besser, ein einziges Mal konnte ich mit EA8/OE7WGT mit 33 eine Nachricht austauschen. Besser ging es mit OE3EPW und vor allem mit OE6DK, der treu fast jeden Tag auf der Frequenz war. Vielen Dank, Horst. Auch mit OE1RGW, OE8PAL, OE6NZZ, hatte ich Kontakt und am Abflugtag noch mit OE8SPW und OE5CA, der mit 58 hereingekommen ist. Einmal war OE4XLC sehr stark da, er konnte mich nicht aufnehmen, ebenso wie viele andere Stationen, die auf seinen CQ Ruf geantwortet haben. Mehr als 24 Länder waren leider nicht drinnen, davon aber viele Afrikaner, die ich zuhause wegen der Berge nicht einmal höre.

Ein QSO mit PY1/IV3GKE klärte endlich die Lizenzfrage auf. Auf seiner Internetseite bei QRZ.com sind Links zur CITEL, dem interamerikanischen Gegenstück zur CEPT. Demnach haben CEPT und CITEL eine Vereinbarung auf gegenseitige Anerkennung der entsprechenden Amateurfunkbestimmungen zum Funken im Gastland abgeschlossen. Und die gab's sogar schon vor meiner Reise 2001. Weder beim DARC noch beim ÖVSV und schon gar nicht bei den Fernmeldebehörden sind diese Schriftstücke bekannt. Jedenfalls konnte ich keine Hinweise finden.

ANATEL und Labre sind sehr kooperativ, viele Veranstaltungen der Amateurfunken finden bei der ANATEL, die schöne Räumlichkeiten hat, statt. Dort habe ich auch einen kurzen Vortrag über den Amateurfunk bei uns in Österreich gehalten mit interessanter Diskussion. Nachwuchsprobleme gibt es nicht, denn allein in Fortaleza werden monatlich bis zu 40 Anträge zur Amateurfunkprüfung aus dem ganzen Bundesland Ceara gestellt, welches größenordnungsmäßig mit Österreich vergleichbar ist. Für Kurzweile ist nach wie vor CW obligatorisch, ohne „noch“. Ein ebenfalls interessantes Detail sind die fünf inkompatiblen Mobilfunksysteme in Brasilien. GSM ist aber im Vormarsch.

Breite Sandstrände ziehen sich nordöstlich und südwestlich von Fortaleza am Atlantik dahin. Das Wasser ist kaum eine Abkühlung, man kann stundenlang in den Wellen baden, schwimmen ist wegen der Brandung zu gefährlich. Und „Sonnenliegen“ geht auch nicht, die Sonne steht fast senkrecht am Himmel (Fortaleza liegt am Äquator) und man sucht Schatten, der allerdings nur von den Strandkiosken geboten wird, man sitzt also da und konsumiert. Auf die Dauer ein teures Vergnügen. Die Preise sind nicht immer niedriger als in Europa, wie die meist arme Bevölkerung ihren Lebensunterhalt bestreitet, ist mir ein Rätsel. Auf den Straßen fahren Luxuskarossen, am Straßenrand, neben den stachelbewehrten bis 3 m hohen Einfriedungsmauern der Grundstücke durchsuchen Kinder den Müll nach leeren Plastikflaschen, um etwas Geld damit zu verdienen. Der Hausfrau, wo wir wohnten, wurde voriges Jahr, als sie die Gagentür öffnete, das Auto geraubt. Einer der Täter wurde kurze Zeit später von einem Ladenbesitzer, den er berauben wollte, erschossen. In der Nacht dürfen Autofahrer mit Polizeierlaubnis bei Rot die Kreuzungen passieren, um Überfällen beim Stehen bleiben zu entgehen. Das bedingt, dass bei Grün äußerste Vorsicht geboten ist.

Es waren aufschlussreiche, in funkmäßiger Hinsicht nicht befriedigende vier Wochen, in denen ich einen besseren Einblick in die Mentalität der Leute bekommen habe als bei meiner Rundreise 2001, wo ich dafür sehr viel gesehen hatte.

Holger Pendl, OE7HPI

Funkvorhersage

Bearbeiter:
DI František K. Janda, OK1HH, e-mail: ok1hh@quick.cz

- Angaben: vertikal – MHz; horizontal – UTC
- Signalstärken in S-Stufen (TX 100 W, ANT 3Y)
- MUF ist mit „#“ gekennzeichnet

KW-Ausbreitungsvorhersage für März

Die Ankunft des Frühlings bedeutet die Verbesserung der Bedingungen in die meisten Richtungen, auch wenn wegen des Sonnenminimums geringer und hauptsächlich nicht auf allen KW-Bändern. Die Frequenzen über 20 MHz werden auch trotz einer großen Dynamik des täglichen Ablaufs nur für die Südrichtungen günstig sein, weil die höheren Frequenzen meistens durch die wenig ionisierte Polar- und Aurorazone nicht durchgehen werden. Die Vorhersagen SEC 22,9 (im Konfidenzintervall 11,9–33,9), IPS R = 29,2 ± 14 und SIDC R = 29 bei der Benutzung der klassischen und 34 bei der kombinierten Vorhersagemethode. Für unsere Vorhersage wählten wir diesmal R = 38, dem Solarflux SF = 93 entsprechend. Die weiteren Vorhersagediagramme sind unter <http://ok1hh.web.cz/Mar05/Mar05.html> zu finden.

OK1HH

HUANCAYO (PRU)	MELBOURNE (AUS) S.P.	MELBOURNE (AUS) L.P.
123456789012345678901234	123456789012345678901234	123456789012345678901234
3000000.....	3001110.....	3001110.....
290111100.....	2901210.....	2901210.....
280111110.....	2812211.....	2812211.....
271111110.....	270122210.....	270122210.....
2612222110.....	260122210.....	260122210.....
252222211.....	250222210.....	250.....0.....
2422222210.....	2412232210.....	241.....0.....
2323332220.....	230122#32210.....	2310.....000.....
2203####3221.....	22012#3332110.....	22021.....0100.....
21133333#3220.....	2101223#332110.....	21021.000.....1100.....
201#33333#321.....	20 0.012#23333221100.....0.0	20132.0000.....11100.....
1923333333210.....	19 000122233#33322110.....10.0	19 0.....242001110.....111100.....
1802433333#3210.....	18 11112222333333221002101	18 00.....0343111110.....111111.....
1700013433333333210.....	17 1111222233#4443332113212	17 110.1343111110.....111111.....
16 00.....1111333322333#32210.....	16 2111#112234444443223322	16 1110024#4222110.....111111.....
15 11100222233322223333322	15 22111111234#555544334433	15 221113454222110.....111112.....
14 222113323#32222233#4333	14 221100001234#55554445433	14 222224#6#322110.....1#1112.....
13 333234433332111122344444	13 22110.....02345###65556543	13 222234565322110.....0.0112.....
12 44434554332100001234#555	12 211#.....1345666#666##4#	12 2233566532#10.....#.#011.....
11 55545#54#310.....01245#55	11 #10.....02456777###76#3	11 22334#665#21###.....#01.....
10 ##6567##420.....02356##	10 1#.....13567787778643	10 ##33466653#0.....##.#.....##
9 77###76541.....035677	9 0.....02567888888642	9 01###666421.....#.....
8 8877787530.....15677	814678888888641	8 .013466641.....
7 888888742.....04678	736789988963	702366530.....
6 888889730.....3678	615789999961	6 ...025541.....
5 99888962.....0578	5367898894	50442.....
4 8888885.....357	4046888882	421.....
3 7777771.....35	30466666	30466666
2 444444.....1	223333	223333
123456789012345678901234	123456789012345678901234	123456789012345678901234

<p>NEW YORK (USA) 123456789012345678901234</p> <p>30012222210..... 291122333221..... 280122333321..... 2702233333320..... 2612333##44321..... 251233#44#4431..... 24233##4444#4320..... 23023#44444#430..... 2203#44444555431..... 2113444445555#420..... 20234444555565431..... 192#4444555566#420..... 183444445566543110..... 17 0...0344444556676532210..... 16 10..1#444444556776#43322..... 15 21..2444444456777654433..... 14 3311344433334457777#5444..... 13 4422343333334578876##55..... 12 #533#43222223357888766##..... 11 6#444321111234788877776..... 10 76##4310...013688888877..... 9 8766420.....02688988888..... 8 887740.....05889999988..... 7 99883.....04789999999..... 6 99992.....268999999..... 5 9999.....4789A999..... 4 9999.....25789999..... 3 8888.....1478888..... 2 6666.....36666..... 123456789012345678901234</p>	<p>PRETORIA (AFS) 123456789012345678901234</p> <p>30012222210..... 291122333221..... 280122333321..... 2702233333320..... 2612333##44321..... 251233#44#4431..... 24233##4444#4320..... 23023#44444#430..... 2203#44444555431..... 2113444445555#420..... 20234444555565431..... 192#4444555566#420..... 183444445566543110..... 17 0...0344444556676532210..... 16 10..1#444444556776#43322..... 15 21..2444444456777654433..... 14 3311344433334457777#5444..... 13 4422343333334578876##55..... 12 #533#43222223357888766##..... 11 6#444321111234788877776..... 10 76##4310...013688888877..... 9 8766420.....02688988888..... 8 887740.....05889999988..... 7 99883.....04789999999..... 6 99992.....268999999..... 5 9999.....4789A999..... 4 9999.....25789999..... 3 8888.....1478888..... 2 6666.....36666..... 123456789012345678901234</p>	<p>SAN FRANCISCO (USA) S.P. 123456789012345678901234</p> <p>30012222210..... 291122333221..... 280122333321..... 2702233333320..... 2612333##44321..... 251233#44#4431..... 24233##4444#4320..... 23023#44444#430..... 2203#44444555431..... 2113444445555#420..... 20234444555565431..... 192#4444555566#420..... 183444445566543110..... 17 0...0344444556676532210..... 16 10..1#444444556776#43322..... 15 21..2444444456777654433..... 14 3311344433334457777#5444..... 13 4422343333334578876##55..... 12 #533#43222223357888766##..... 11 6#444321111234788877776..... 10 76##4310...013688888877..... 9 8766420.....02688988888..... 8 887740.....05889999988..... 7 99883.....04789999999..... 6 99992.....268999999..... 5 9999.....4789A999..... 4 9999.....25789999..... 3 8888.....1478888..... 2 6666.....36666..... 123456789012345678901234</p>
<p>SAN FRANCISCO (USA) L.P. 123456789012345678901234</p> <p>30012222210..... 291122333221..... 280122333321..... 2700..... 260000..... 2500000..... 241100000..... 231100000.....00000..... 22 0..011110000..0000000000..... 21 0..011111100..0000000000..... 20 0000111111100..1111001100..... 19 0001111111100111111111..... 18 10011111111102211111111..... 17 11111111111112221111111..... 16 1111##00111113321111111..... 15 1111000##001113321110000..... 14 011100...#01123321100000..... 13 0010...#012##2100.###..... 12 #00#...#1233####..... 11 0...#.....013310..... 10 ##.....##320..... 9022..... 811..... 70..... 6 5 4 3 2 123456789012345678901234</p>	<p>TOKYO (J) 123456789012345678901234</p> <p>300..... 290..... 2800..... 270110..... 2600120..... 2501221..... 24112310..... 2301233210..... 2212233310..... 210123343210..... 200233##4321..... 19 ...123#4543320..... 18 ...012#445#43310..... 170233455544321000..... 16 0.0123445555443211100.00..... 15 10123#44555#554322221011..... 14 11123344555#5543332222..... 13 2222#3345566#5544443333..... 12 322333345666#6555544443..... 11 33232334556676#666665544..... 10 332#22235566777###66554..... 9 #3#2110124556777777###..... 8 3#210...1345678888888754..... 7 310...124578888888754..... 6 10...03467899998753..... 50357899999741..... 43678888861..... 33677775..... 22455550..... 123456789012345678901234</p>	<p>HAWAII (USA) 123456789012345678901234</p> <p>30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 1900..... 1811..... 1700.....0210..... 1611000.....12210..... 1522110000012321100..... 14 0...13322111111233321100..... 13 10002443322222344322111..... 12 11113544333332345##22211..... 11 22224##444333344#43#2222..... 10 223565##44444#6432#222..... 9 2234#66544####664322#2..... 8 #####67654444456742111#..... 7 11246765444445673100000..... 6 .01467543333334661..... 5 ..036642211112366..... 4 ...24520.....144..... 323.....11..... 2 123456789012345678901234</p>



Liebe Marinefunk-Freunde,
auch im März gibt es einige interessante Aktivitäten:

- **Amateurfunk auf der Bootsmesse in Tulln:**

Thomas OE7GAT und Herbert OE3KJN werden auf 40, 20, 10 und 2m/70cm am Stand der Seefunkschule von OE3KJN QRV sein und freuen sich wieder Amateurfunker als Gäste begrüßen zu dürfen. Marinefunker treffen sich dort am Samstag (05.03.) um 11.00 Lt. Standby-QRG 145.500.

- **HMS Belfast Easter Activity Week:**

Vom 27.03. bis 03.04. wird die Clubstation der HMS Belfast GB2RN auf der Themse in London sehr aktiv sein. Viele Marinefunker, auch aus OE haben den 187 m langen Kreuzer während der Activity Week bereits besucht. Als Mitglieder der RNARS können OE8NIK, OE6ESG, OE6NFK bzw. OE3OLC die Funkstation sogar das ganze Jahr über benutzen. Sicher ist auch heuer wieder ein Marinefunker aus OE an Bord.

Die RNARS vergibt für Funk- bzw. Hörkontakte ab 01.01.2004 ein schönes Marinefunker-Diplom.

Das „**International Navy Award**“ kann in 2 Klassen gearbeitet werden:

- Klasse 1:
10 RNARS-, 10 MF-, 3 INORC-, 1 MARAC-Mitglied(er) sowie (alternativ) 1 Mitglied der ANARS, BMARS, FNARS, MFCA, YO-MARC bzw. mit OZ1RDN (Fregatte Peder Skram) oder DL0MCM (MS Frieden).
- Klasse 2:
5 RNARS-, 5 MF-, 1 INORC-, 1 MARAC-Mitglied(er) sowie zusätzlich wieder 1 Mitglied eines anderen Marinefunker-Clubs.



Details unter: www.rnars.org.uk/marsawards.html

Das Diplom zeigt das berühmte Funkschiff von Marconi – die „Elettra“ – umrahmt von Abzeichen aller Marinefunker-Clubs. Der Rest der Elettra (ein Spant) kann im Garten des Museo del Mare in Triest besichtigt werden. Von 1904 bis 1909 fuhr das Schiff unter rot-weiß-roter Flagge!

Vy 73 de Werner/OE6NFK (oe6nfk@aon.at)

Neue Anschriften!

Das Postfach 2, A-1112 Wien wird aufgelassen, da die Fachgebühren um 1.200 Prozent erhöht wurden. Wir ersuchen daher alle, die unsere Anschrift eingespeichert haben bzw. die eine Widmung zu Lebzeiten ausgestellt haben (oder dies noch tun wollen), die Anschrift wie folgt zu ändern:

Dokumentationsarchiv Funkgeschichte
(Intern. Kuratorium QSL Collection)
ORF/QSL Argentinierstraße 30A
A-1040 Wien

Dies ist auch die Zustellanschrift für alle Pakete.

Neu sind auch unsere E-Mail-Adresse und der Faxanschluss:

office@qsl.at
Fon: +431-501 01-16 071
Fax: +431-501 01-516 071

Im Internet sind die Angebote nun geteilt:

Standard-Portal: www.qsl.at
Rundfunk: www.audiopool.at



Aktenberge ohne Ende!

Dank einer Ausnahmegenehmigung dürfen wir kurzfristig nicht nur in die Bestände des österreichischen Staatsarchivs Akteneinsicht nehmen, sondern die Unterlagen auch verschlagworten, kopieren und sogar auszugsweise reprographieren – eine einmalige

Chance, das Material so aufzubereiten, dass es von nun an für Studienzwecke, für Ausstellungen und zur Dokumentation öffentlich zugänglich ist: Die Entwicklung von der „Funkentelegraphie“ in der Habsburg-Monarchie bis zum Staatsvertrag 1955. (Das historische Archiv des ÖVSV wurde ja von diesem vernichtet und könnte nun wenigstens in Teilen rekonstruiert werden.) 20.000 Blatt zum Bereich Rundfunk konnten aus den aufgebrauchten Spenden gesichtet und aufbereitet werden.



Hingegen gingen für den Bereich Amateurfunk, also in der ÖVSV- Solidaritätsaktion, bis zum Redaktionsschluss leider nur € 452,- auf unser Konto PSK 920 460 10 (BLZ 60000) ein (Veränderung gegenüber dem Vormonat: € 100,- durch den Landesverband OE7) – das reicht kaum für einen Bruchteil des wertvollsten Materials.

Aber noch ist es nicht zu spät! Vielleicht verhallt unser letzter Aufruf nicht ungehört. Der Fortschritt des Projekts wird unter www.qsl.at/deutsch/gr_projekte.html dokumentiert.

VEREINSSERVICE DES ÖVSV - PREISLISTE (Stand 09.02.2005)

Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Preis
10	ÖVSV LOG A4 quer, das herkömmliche KW-Stationslog geheftet, mit Schutzumschlag für 1000 QSOs.	€ 2,30
11	MOBILLOG A6 quer, spiralgebunden mit Schutzumschlag für 700 QSOs, sehr praktisch im Auto	€ 2,20
12	VHF LOG Block à 50 Blatt, A4 hoch, kopfgeleimt besonders geeignet für Contestbetrieb.	€ 1,80
15	NOT/DRINGLICHKEITSMELDUNG Block mit 50 Blatt, A5 quer.	€ 0,90
18	NEUTRALE QSL mehrere bekannte Motive, je 100 Stk.	€ 6,00
20	MORSEKURS des ÖVSV auf 8 Audio-CDs mit Textheft in 2 Multiboxen, auch auf CD-ROM-Laufwerk abspielbar.....	NUR € 36,00
21	MORSEKURS-ERGÄNZUNG Tempo 60-120 , auf 3 Audio-Kassetten	€ 11,60
22	TEXTHEFT zum CD-Morsekurs - Ersatzheft.	€ 2,00
24*	SKRIPTUM Rechtliche Grundlagen, NEU	€ 8,00
25*	SKRIPTUM Technik/Betriebstechnik CEPT-Lizenz, NEU ...	€ 18,00
26*	SKRIPTUM Lizenzklasse 3 inkl. Recht, NEU	€ 15,00
31	SEIDEWIMPEL gedruckt Raute blau/gold, 20x30cm	€ 16,80
32	FREUNDSCHAFTSWIMPEL mit ÖVSV-Raute bedruckt, 20x30cm.	€ 5,95
33	FREUNDSCHAFTSWIMPEL Aufpreis für Goldprägung auf Wimpel	€ 12,50
35	AUTOPLAKETTE 9 cm Ø, außen klebend.	€ 0,70
36	AUTOPLAKETTE 9 cm Ø, innen klebend	€ 0,70
37	ANSTECKNADEL ÖVSV Raute blau/silber mit langer Nadel	€ 2,15
39	detto, blau/gold mit PIN, als Ehrennadel des LV,	€ 3,60
40	EHRENNADEL in Gold mit blauer Raute und Lorbeerkranz Bestellung BITTE NUR über Ihren Landesleiter.	€ 12,90
	incl. eingefärbter Gravur des Rufzeichens, kpl.	€ 15,50
41	EHRENURKUNDE für Ehrenmitgliedschaft, A3 gedruckt auf Elefantenhaut, sehr dekorativ.	€ 7,10
42	EHRENPLAKETTE dunkel lackiertes Holz, blaue Raute, ca. 15x20cm, zum Hängen oder Aufstellen + 2 Schilder für Rufzeichen und Namen oder sonst. Text, kpl. graviert	€ 42,70
43	EMAILRAUTE blau 12,5 x 6 cm.	€ 20,80
44	AUFNÄHER Raute blau/gelb 5 x 10 cm	€ 4,65
50	RINGMAPPE für das Funkhandbuch von OE 3 REB, hellblau	€ 3,65

51	SAMMELMAPPE für 12 QSP mit Stabmechanik, hellblau	€	4,35
52	DIPLOMMAPPE für Diplominfo, hellblau	€	3,05
60	DIPLOMINFO OE (nur zus. mit Mappe Nr. 52 bestellen!)	€	2,00
61	DIPLOMINFO HG	€	1,10
62	DIPLOMINFO LZ	€	1,10
63	RELAISLISTE NEU, Stand 5/2004	€	1,90
64	PREFIXLISTE (MAI 2001!) A4, Prefix/Länder sortiert	€	3,65
71	*RELAISKARTE ÖSTERREICH, NEU, farbig, A4, laminiert . .	€	2,00
72	*HF+6m BANDPLAN, farbig, A4, laminiert	€	2,00
73	*UKW-BANDPLAN, farbig, A4, laminiert	€	2,00
74	*GROSSKREISKARTE, Zentrum Wien, farbig, A4, laminiert . .	€	2,00
81	WORLD-ATLAS A4, 4-fbg. 20 Seiten, Prefix/Zonen letzter Stand	€	10,90
84	QTH-KARTE 4-fbg. gefaltet, 97x67 cm,Zur Zeit nicht lieferbar!		
89	PREFIXKARTE 4-fbg. gefaltet, 97x67 cm, Ausgabe September 2002 . .	€	6,00
92	RADIO AMATEUR CALLBOOK 2004, CD-ROM (ganze Welt)	€	56,70
94	VHF/UHF FUNKVERFAHREN und BETRIEBSTECHNIK, 200 Seiten incl. einer Ton-Cassette, von P. Pasteur, HB9QQ.	€	12,00
95	*AUFKLEBER „staatlich geprüfter Funkamateure“, z.B. für die Innenseite der Heckscheibe; weiß, ca. 42x10 cm	€	2,30
97	NEWCOMER-INFOHEFT "Amateurfunk - Welt ohne Grenzen"	€	0,50
98	DEMO-VIDEO AMATEURFUNK, VHS 3 Min.	€	11,70
99	CALLSIGN für z.B. die Heckscheibe Ihres Pkws; innen klebende Folie, weiß, Buchstabengröße 5cm, auf Applikationsfolie	€	8,00

FÜR VERANSTALTUNGEN etc.:

- * **PROFESSIONELLER MESSESTAND** mit Vitrine, einfach aufgebaut und zerlegtgratis für Mitglieder, nur Transportkosten
- * **BANNER** in versch. Größen, Aufschrift ÖVSV oder Amateurfunk....gratis, nur Versand
- * **FAHNEN SAMT GFK-MAST**, 5m hoch Aufschrift Amateurfunk+Logogratis, nur Versand

* Diese Artikel sind entweder neu oder es ist eine Änderung beim Preis oder in anderer Form eingetreten. Bitte um Beachtung!

Alle Preise inkl. Mwst!

Bestellungen sind sowohl schriftlich, als auch per E-Mail möglich - dabei bitte genaue Angabe des Namens, der Adresse und der Mitgliedsnummer nicht vergessen! (vs@oevsv.at).

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass die Waren normalerweise als unfreie Pakete verschickt werden - andernfalls wäre eine allfällige Nachverfolgung einer Sendung nicht möglich. Für Nicht-ÖVSV-Mitglieder erfolgt die Lieferung per Nachnahme.

OE 1 berichtet

Landesverband Wien
Eisvogelgasse 4/3, 1062 Wien, Telefon 01/597 33 42

Nochmalige Aufforderung: Um die **Renovierung** unseres Clubheimes nicht zu behindern, ersuche ich alle Mitglieder, die Gegenstände die privat im Club gelagert sind, ehestens zu entfernen. Sollten sie nicht bis Ende März entfernt sein, müssten sie auf Allgemeinkosten entfernt werden. Diese Kosten möchte der Vorstand und ich vermeiden. Diese Summe kann man nutzbringender Weise besser anlegen.

Auch suchen wir noch immer einen **Bibliothekar** zur Betreuung unserer Zeitschriften.

Unser QSL-Manager OM Willi OE1WIU legt sein Amt mit Ende des Jahres zurück (aus Grund seines verdienten Ruhestandes). Wir danken ihm für seine Mühe und es hat sich jeder OM über QSL-Karten gefreut.

Meldungen und Interessenten sind jeden Donnerstag gerne im Sekretariat gesehen.

Fritz OE1FWU, Landesleiter Wien

OE 3 berichtet

Landesverband Niederösterreich
3100 St. Pölten, Oriongasse 28, Telefon 02742/25 22 57

„800 Jahre Heidenreichstein“

Die Funkamateure aus der Stadt Heidenreichstein und Umgebung treffen einander jeden Sonntag um 08:30 Uhr MEZ auf Kurzwelle auf 3,715 kHz, und jeden Mittwoch ab 20:00 Uhr auf R1x Nebelstein 145.637,5 MHz.

Hier gibt es die Möglichkeit Punkte für das Diplom: „**Heidenreichstein H800**“ zu sammeln. Logbuchauszug entweder per E-mail: rainer.gangl@aon.at, oder per Post an: Rainer Gangl OE3RGB, Anton Ullrich-Gasse 4, 3860 Heidenreichstein zu senden, und den Betrag auf das Konto 115.808 bei der Raiffeisenbank Oberes Waldviertel BLZ: 32.415 lautend auf: 800 Jahre Heidenreichstein, Amateurfunk, zu überweisen.

Wobei mit dem Reinerlös aus diesem Diplom, das auch von Christian Graf Kinsky von Vchinc und Tettau, Besitzer der Wasserburg in Heidenreichstein persönlich unterschrieben ist, die „Tagesstätte Zuversicht“ unterstützt wird.



Von links nach rechts: OE3BHB/H800, OE3RGB/H800, SWL-OE31500032/H800, OE3SER/H800, OE3PGW/H800, OE3HIU/H800, OE3FPA/H800, OE3EOW/H800, OE3PLW/H800.

vy 55, 73 de OE3RGB/H800

XXI. Internationales Amateurfunktreffen in Gosau am Dachstein vom 1. bis 3. Juli 2005:

Auch diesmal wieder zeichnen in gewohnter Weise OM Ingo (OE50IKN) – mit tatkräftiger Hilfe von OM Georg (OE50GUM) – und das Team des GH. „Gamsjäger“, unterstützt vom Tourismusbüro Gosau, für die Ausrichtung des Treffens verantwortlich.

Selbstverständlich können auch in diesem Jahr wieder die „Gosauer Amateurfunk-Leistungsnadel“ (in Gold, Silber oder Bronze), sowie das „Gosauer Fossilien-Diplom“ (+ Trophäe!!!) – (NUR Goldnadelträger!), erarbeitet bzw. aufgestockt werden.

Das Sonder-Clubrufzeichen „**OE 50 XXM**“ (mit dem **Sonder-ADL: 553!**) wurde wieder beim FB-Linz beantragt und wird uns, so hoffen wir, wieder zur Verfügung stehen.

Treffpunkt ist, wie gewohnt, der Gasthof/Pension „Gamsjäger“ („Herberge“) bei unserer „Herbergsmutter“ Anneliese in Gosau-Hintertal.

P R O G R A M M:

• **Freitag, 1. Juli 2005 – Anreisetag:**

20.00 Uhr: Gemeinsames Abendessen im GH. „Gamsjäger“ der schon zum Treffen angereisten Funkfreunde (Open end!).

• **Samstag, 2. Juli 2005:**

09.00 Uhr: Treffen vor dem Tourismusbüro in Gosau am Dachstein. Die Leitstation „OE 50 XXM“ ist auf 145,712,5 MHz (OE5XKL/R4x) für den Lotsendienst QRV!

09.30 Uhr: Gemeinsame Abfahrt, im Konvoi (QRG: 145,500 MHz, S20), nach Obertraun am Hallstättersee zum Parkplatz der Talstation der Krippenstein-Seilbahn. Anschließend Fahrt mit der Seilbahn zu den Dachstein-Eishöhlen („Schönbergalm“, erste Mittelstation) und Besichtigung der „Riesen-Eishöhle“ (15 Min. Fußweg zur Höhle, Führungsdauer durch die Höhle: ca. 50 Min.). Warme Kleidung und festes Schuhwerk wird empfohlen!!! – Höhlen-Temperatur: ca. 2° bis 4° Celsius! Fahrpreis Berg- und Talfahrt (ab 20 Pers.): 12,80 EURO. Gruppen-Preis „Riesenhöhle“ (ab 20 Pers.): 8,- EURO.

ab ca. 12.30 Uhr: Gemeinsames Mittagessen bei der Mittelstation im Erlebnis-Restaurant „Schönbergalm“ – wir sind angemeldet!

Nachmittags: Wer will, kann auf den Krippenstein hinauf weiterfahren. Jausenmöglichkeit bei der 3. Teilstation „Gjaidalm“! Individuelle Rückfahrt in den Welt-Kulturerbe-Ort Gosau, Eintreffen ab ca. 17.00 Uhr!

Der Besuch der „Riesen-Eishöhle“ findet bei jeder Witterung statt!!!

19.00 Uhr: Gemeinsames Abendessen im GH. „Gamsjäger“.

20.00 Uhr: Offizieller Begrüßungsabend und Verleihung von erarbeiteten AFU-Leistungsnadeln bzw. Trophäen etc. Open end!

• **Sonntag, 3. Juli 2005:**

Zur freien Verfügung! Wanderungen in und um Gosau. Event. Fahrt nach Hallstatt etc.
Individuelle Ab- und Heimreise während des Tages und offizieller Ausklang des Treffens am Nachmittag!

Mitzubringen sind ein schönes Wetter und viel gute Laune!!!

Es freut sich schon heute auf diese Veranstaltung:

- OE 50 IKN; Ingo König
Tel./Fax/AB: +43 (0) 6227 7000;
Handy: +43 (0) 664 1422982
e-mail: oe2ikn@oevsv.at

Zimmerreservierungen, Ausschreibungen und Bedingungen zur Erlangung der „Gosauer Amateurfunk-Leistungsnadel“ (in Gold, Silber oder Bronze), bzw. des „Gosauer Fossilien-Diploms“ (Nur für Goldnadelträger!) – von der DIG als Diplom (Nadel) im Rundbrief aufgenommen! –, sowie Ortsprospekte können NUR vom Tourismusverband Gosau am Dachstein getätigt bzw. unter nachstehender Adresse angefordert werden (nicht bei OE50IKN!).

• **Anschriften:**

Tourismusverband Gosau am Dachstein
A-4824 Gosau 547
Tel.: +43 (0) 6136 8295; Fax: 8255
e-mail: tourismus@gosau.gv.at

Gasthof/Pension „Gamsjäger“ („Herberge“)
Familie (Alexander) Nagl
A-4825 Gosau-Hintertal 363
Tel.: +43 (0) 6136 8516; Fax: 85166
e-mail: nagl@interaktive.com

- Die Idee zur Leistungsnadel hatte:
OM Harald Mösli (OE5MHM) – silent key 1996!

Mit vy 55 es 73 es gd DX

Ingo König – OE 50 IKN
e-mail: oe2ikn@oevsv.at

HAM-Börse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitglieds-Nr. entweder schriftlich an QSP, 1060 Wien,
Eisvogelgasse 4/1 oder Fax: 01/999 21 33 oder E-mail: qsp@oevsv.st

OE6AI – verkauft: ☛Hurricane-Quad, 5 Band, neu € 190,-. ☛Yaesu-Antennenrotor G 450XL, fabriksneu € 390,-. e-mail: oe6ai@aon.at, ☎ 03612 22443 Rainer Aigner.

JRC NRD-535G, kommerzieller KW-RX der Extraklasse (aufgerüstet zur „DG“-Version!), 0–30 MHz, PC-Schnittstelle, neuwertig in Originalverpackung abzugeben gegen Gebot, Anfragen an **OE6PCD – Peter Kalcher**, kalcher@gmx.net.

OE6GC – Gosch Harald, ☎ 0676/6801596, oe6gc@gmx.at, **SUCHT Eckl Schiebemast** oder ähnlichen Schiebemast geeignet für KW-Beam.

ADL 700 – Rotes Kreuz Landesverband Tirol berichtet:

12. Bundesskimeisterschaft vom österreichischen Roten Kreuz

21./22.Jänner 2005, St. Michael im Lungau / Katschberg

Bei der diesjährigen Rotkreuz-Bundesskimeisterschaft bekam ich die Gelegenheit das Dokumentationsteam des Tiroler Roten Kreuzes nach St. Michael im Lungau zu begleiten, natürlich nicht ohne Hintergedanken (hi). Als Fahrzeug wurde uns ein Octavia Kombi vom Landesverband Tirol zur Verfügung gestellt. In kurzer Zeit wurde das Fahrzeug mittels Magnetfußantennen am Dach für 2m/70cm und 40m/80m Kurzwelle QRV gemacht. Als Funkgerät im Auto fungierte das IC 706MKIIG von Icom.

Die Hinfahrt zur Skimeisterschaft verlief so wie meistens Fahrten in den Winterurlaub mit Unfall, Stau und Schneefall. Der sportliche Wettkampf selber verlief unter winterlichen Bedingungen wie Schneefall und kalten Wind. In den Wettkampfpausen konnte durch die oben erwähnte Adaptierung unseres LV-Fahrzeuges immer eine Sende- und Empfangsbereitschaft auf den Amateurfunkbändern durch OM OE7FZI gewährleistet werden.

Auf dem Bild kann man sehr gut erkennen, wie man doch recht einfach aus dem Fixstationsbetrieb in den Mobilbetrieb wechseln kann.



Innenansicht Mittelkonsole

73 de Artur, OE7FZI

Neuntes Kegeltturnier des Amateurfunkclubs Spittal/Drau ADL 864

für FunkamateureInnen, SWL, deren Angehörige und Freunde. Bereits zum neunten Mal findet am Samstag, dem **12. März 2005** im Gasthof „ERTLHOF“ in Seeboden der schon traditionell gewordene Kegelnachmittag des Amateurfunkclubs Spittal/Drau statt.

Beginn 14:00 Uhr

Wir laden dazu alle OM sowie alle Freunde des Amateurfunks herzlichst ein.

Außer einem „sportlichen“ Kegeltturnier gibt es natürlich wieder einen Glückshafen, bei dem es auch einige interessante Preise zu gewinnen gibt.

Bei dieser Veranstaltung wird auch ein **Funkflohmarkt** eingerichtet, bei dem alle OM die Möglichkeit haben Funkgeräte und Zubehör anzubieten bzw. zu erwerben.

Wichtig ist uns aber vor allem ein gemütliches Beisammensein mit vielen Gesprächen über unser gemeinsames schönes Hobby.

Wir hoffen, wie auch schon in den letzten Jahren, wieder viele Gäste begrüßen zu können.

Vy 73 OE8RZS, Ortsstellenleiter

OE 9 berichtet

Landesverband Vorarlberg
6845 Hohenems, Beethovenstraße 20a, Telefon 05576/7 46 08

Einladung zur Jahreshauptversammlung des LV OE9

Der Vorstand des Landesverbandes OE9 lädt alle Mitglieder zur ordentlichen Jahreshauptversammlung ein. Die Versammlung findet am Freitag, den **25. März 2005 um 19.30 Uhr** im Hotel Daneu in Nüziders statt.

Auf ein zahlreiches Erscheinen der Mitglieder freut sich der Vorstand des LV OE9.

OE9SRH – Reinhard Stotz
Clubmanager

AMRS berichtet

ÖVSV: AMRS
Starhembergkaserne, 1100 Wien, Gußriegelstraße 45

Silvesterwanderung 2004

Seit mehr als 20 Jahren wandern OE1RGW, Reinhold, OE1RGU, Robert und ich, OE1HBC, Harry am 31. Dezember nachmittags auf die Kammersteiner-Hütte.

Die Hütte liegt auf 582 m Seehöhe am östlichen Rand des Wiener Waldes, den so genannten Föhrenbergen. Die bekannteste Erhebung dieser Hügelkette ist der Parapluie-Berg. Wir begannen wie immer in der Thalgaße, einer Seitengasse der Kaltenleutgebnerstraße in Rodaun. Wir übersetzten das Geleise der Werkbahn des Kaltenleutgebner Zementwerks und „stiegen“, in den Saugraben, nördlich der Perchtoldsdorfer Heide, ein. Hier trennten wir uns. OE1RGW / 3 und OE1RGU / 3 gingen oben am Hangrand und ich direkt im Graben zum Bierhäuselberg-Sattel.

Während unseres Aufstiegs waren wir mit Reinis XYL Renate, OE1YGA auf 2 m in Dauer Verbindung. Am Sattel trafen wir einander wieder und nun ging's den steilen, leicht vereisten Weg zum Franz – Ferdinand Schutzhaus hinauf. Das Schutzhaus liegt in der Nähe des Parapluieberggipfels und besitzt eine nach Norden gerichtete Terrasse mit Ausblick über Wien bis zu den ungefähr 80 km entfernt liegenden höchsten Erhebungen der Kleinen Karpaten. Hier half uns OM Gilbert, OE 1 GPU, mit seiner digitalen Österreich-Karte den Namen dieser Gipfel, um die 800 m hoch, zu identifizieren.

Fortsetzung auf Seite 29 

17. Internationale FUNKAUSSTELLUNG LAA/THAYA



Eintritt frei!

- **Amateurfunk**
- **Elektronik-
bauteile**



INFO: (0 25 22) 26 38

LAA/Thaya, Messegelände

6. - 7. Mai 2005

Freitag 14-18 Uhr • Samstag 8-16 Uhr

www.adl306.oevsv.at • e-mail: laaermesse@nanet.at

1 SEITE BÖCK-INSERAT

1 SEITE Point electronics-INSERAT

1 SEITE IGS-INSERAT

Fachliteratur für den Funkamateurlern



Michael Schmitz Sender & Frequenzen 2005

Hier finden sich alle Informationen über die hörbaren Kurzwellensender aus über 200 (!) Ländern der Erde. Mit allen Frequenzen, Sendeleistungen und Adressen, zahlreichen Empfangstipps und vielen Hinweisen zur erfolgreichen Wellenjagd. Hörfrequenzen der Sendungen in zahlreichen Sprachen und vieles mehr ergänzen das Werk.

Umfang: 576 Seiten
Best.-Nr.: 4130500

Preis: € 23,90



Frank Sichtlich Blitz- und Überspannungsschutz für Antennen, Geräte und Anlagen

Dieses Buch beschreibt den Praktiker die Ausführung von Blitz- und Überspannungsschutz nach den neuesten Vorschriften. Es führt leicht verständlich in die Thematik „Blitz- und Überspannungsschutz“ ein und schildert dann ausführlich die Praxis des allgemeinen Gebäudeblitzschutzes, des Blitzschutzes von Antennen sowie des Überspannungsschutzes von Anlagen und Geräten. Ein aktuelles und kompakteres Buch gibt es derzeit nicht.

Umfang: 84 Seiten Format: 165 x 230 mm, Abb.: 62
Best.-Nr.: 4110105 Preis: € 9,80



Frank Sichtlich Kabel & Co. In der Funkpraxis

Was Sie schon immer über Koax wissen wollten...

Dieses Buch wurde geschrieben, weil immer noch Fragen, Unsicherheiten, falsche Vorstellungen und Mythen rund um die HF-Leitung kreisen, aber auch, weil der Umgang mit Koaxkabeln, Steckern, Buchsen und Verbindern oft unterschätzt wird. Dabei beweis der Autor erneut sein Können, auch komplizierte Zusammenhänge leicht verständlich und gründlich darzustellen. Das Buch vereint Theorie und Praxis und ist somit gleichermaßen für Studium und Ausbildung aus auch für die Anwendung geeignet.

Umfang: 112 Seiten, 130 Abb.
Best.-Nr.: 411 0084

Preis: € 11,80



Eckart K.W. Maltrecht Amateurfunk- lehrgang für das Amateurfunk- zeugnis Klasse 1 und 2 Technik

Dieser Lehrgang basiert auf dem Prüfungskatalog der Regulatorbehörde für Telekommunikation und Post (RegTP). Alle darin vorkommenden Themen aus den Bereichen Mathematische Grundlagen, Elektrotechnik, Elektronik sowie Sender- und Empfängertechnik, Übertragungstechnik aber auch Antennen- und Messtechnik aus dem Bereich „Technische Kenntnisse“ werden ausführlich erläutert. Für das Erlernen der Morsezeichen für das Amateurfunkzeugnis Klasse 1 ist ein Morselehrgang enthalten.

Umfang: 312 Seiten, 472 Abb.
Best.-Nr.: 411 0089

Preis: € 17,80



Eckart K.W. Maltrecht Amateurfunk- lehrgang für das Amateurfunk- zeugnis Klasse 3

Dieser Lehrgang basiert auf dem Prüfungskatalog der Regulatorbehörde für Post und Telekommunikation (RegTP). Alle darin vorkommenden Themen aus den Bereichen Grundlagen der Elektrotechnik, Elektronik sowie Sender- und Empfängertechnik, Antennentechnik und Messtechnik aus dem Bereich „Technische Kenntnisse“ werden ausführlich erläutert. Die Erfahrung mit praktischen Amateurfunk-Lehrgängen wurde genutzt, um den Prüfling in die Lage zu versetzen, jede Frage aus dem Fragekatalog richtig zu beantworten.

Umfang: 248 Seiten,
190 Abb., 3. Auflage
Best.-Nr.: 411 0064

Preis: € 14,80



Eckart K.W. Maltrecht Amateurfunk- lehrgang

Sehr ausführlich und immer mit Blick auf die zugehörigen Prüfungsfragen werden in neun Lektionen die Themen internationales Buchstabenalphabet - der Q-Schlüssel und Rufzeichen - Landeskennzeichen - betriebliche Abkürzungen - IARU-Bandpläne - Betriebsentwicklung auf Kurzwellen - Betriebsentwicklung auf VHF/UHF - Digitale Betriebsarten - RST-System - Logbuch - QSL-Karte detailliert besprochen. Im weiteren acht Lektionen wird auf alle notwendigen gesetzlichen Bestimmungen sowie Verbindungen ausführlich eingegangen und schwierige Rechtsbegriffe werden erläutert. Dieses Buch ist die ideale Ergänzung zu dem Buch „Amateurfunklehrgang Technik für das Amateurfunkzeugnis Klasse 1 und 2“.

Umfang: 124 Seiten
Best.-Nr.: 411 0103

Preis: € 11,00



Thomas Riegler Alles über ATV Die Praxis des Amateurfunk-Fernsehens

ATV, Amateur-Television, also Amateurfunk-Fernsehen ist schon eine feine Sache. Besonders spannend daran ist, dass man nie weiß, was man zu sehen bekommt. ATV ist eben absolut live und spontan. Dieses Buch berichtet umfassend, aus der Praxis des Amateurfernsehens. Der Leser versteht schnell, welche Komponenten er für den Einstieg braucht und spürt immer mehr, dass ATV längst keine Domäne von Experten mehr ist, sondern bereits mit wenigen Grundkenntnissen und einfachem Equipment betrieben werden kann.

Umfang: 100 Seiten, 229 Abb.
Best.-Nr.: 411 0083

Preis: € 12,50



Nils Schiffhauer Amateurfunk mit PC und Soundcard Ein Handbuch für die Praxis

Mit PC und Software erschließen sich dem Funkamateurlern – aber auch Kurzwellenhörern und CB-Funkern – heute ganz neue Welten. Jeden stehen sende- und empfangsseitig Betriebsarten wie SSB, Fax und Datenübertragung zur Verfügung. Die CD-ROM enthält Programme und Klangdateien fast aller Betriebsarten zur Identifizierung sowie ein Programm zur Audiotextverarbeitung und zwei Live-Simulatoren.

Umfang: 176 Seiten, 252 Abb.
Best.-Nr.: 411 0077

Preis: € 25,00

Das gesamte Zeitschriften- und Bücherprogramm erhalten Sie unter www.vth.de oder fordern Sie einfach den kostenlosen Verlagsprospekt an unter:

Der vth-Bestellservice



Verlag für Technik und Handwerk GmbH
Robert-Bosch-Str. 4
76532 Baden-Baden

☎ 07221/508722 per Fax 07221/
508733, E-Mail: service@vth.de

RUDI'S FUNKSHOP OE3 RBP/OE3 YBC

Verkauf – Reparatur – Service von Funkzubehör aller Art
Rudolf Bönisch, A - 4300 ST.VALENTIN, Gollensdorferstr.1

Hotline: 07435 / 52489-0 FAX. DW 20

E-Mail Adresse: boenisch@aon.at / www.boenisch.at

Geschäftszeiten: Mo, Di, Do, Fr 8.00 – 12.00, 14.00 – 18.00 Mi, Sa, 8.00 – 12.00

März 2005:

Vectronics 584-B Antennen Analyser

Unser Angebot: € 379,-



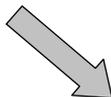
Unser Klassiker:



GPM-1500 Breitband-Vertikalantennen für KW

Technische Daten:

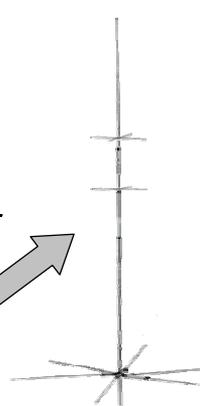
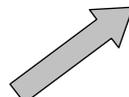
<u>Länge:</u>	6.30m
<u>Strahler:</u>	Aluminium
<u>Belastbarkeit:</u>	200 Watt
<u>Mastdurchmesser max:</u>	60mm
<u>Windlast (140 km/h):</u>	200N
<u>Transportlänge:</u>	1.3 m



Jetzt im März: € 258,-

DIAMOND CP-6

DIAMOND Multiband KW-Vertikalantenne mit verkürzten Radials für die Bänder 6/10/15/20/40/80m.
Gesamthöhe ca. 4,6m:



Aktionspreis: € 298,-

Verschiedene Antennenweichen:

MX-610

Neue Weiche für Kurzwelle (1,8 – 30 Mhz) + 6m / 2m / 70cm

MX-62M

Weiche Kurzwelle bis 6m / 2m + 70cm

MX-72N/D

Diplexer 2m / 70cm oder Kurzwelle 70cm mit Steckern oder mit Kabelschwänzen !



und wie immer alles lagernd

1 SEITE KUSO-INSERAT

HAM-Börse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitglieds-Nr. entweder schriftlich an QSP, 1060 Wien,
Eisvogelgasse 4/1 oder Fax: 01/999 21 33 oder E-mail: qsp@oevsv.at

OE2ELN – Erich Lipp, ☎ 0662-437743, verkauft gegen Gebot: ☛ MFJ 1278 Multimode Controller (CW, RTTY, SSTV, PR) und ☛ Druckerinterface (2 PC/2 Drucker), ☛ div. Kabel. Selbstabholung.

OE5TXL – Hans Spitzer, 4810 Gmunden, Eck 12, ☎ 0664/1763240, **SUCHT: KW-Antenne 12 AVQ funktionstüchtig!**

OE7GB – Gustav Benesch, ☎ + Fax 0512/574915 und PR, **VERKAUFT:** ☛ 1 Stk. ARA-30 und ☛ 1 Stk. ARA-500 Hochfrequenz-Aktivantenne. ☛ 1 Stk. Collins Line 32S3 – 75S-3B – Netzteil orig. – Phonetteil mit Wattmeter. ☛ Alle Handbücher vorhanden.

OE3OYW – Norman Dulosy, 2154 Kleinbaumgarten, ☎ 02522/882111-6299, **VERKAUFT** wegen Stationsauflösung: ☛ 2 Stk. Kenwood TR 7930 (2m, FM), ☛ 2 Stk. TR 751 (2m, allmode, mit Sprachansage der Frequenz), ☛ 1 Stk. TR 251 (2m, FM), jeweils gegen Gebot. **SUCHT Telefone** und alte **Vermittlungseinrichtungen** für museale Hinterstellung.

OE8HIK – Heinz Rospini, Jakling 56, 9433 St. Andrä, ☎ 04358/2638, **SUCHT:** ☛ Kenwood TS 50S, ☛ Icom TV 1200 ATV, ☛ 70-cm-Relais, ☛ Kenwood TS 940.

OE6CQG – Karl Schuh, 8262 Ilz Nr. 146, ☎ 0650/9720736, **VERKAUFT:** ☛ UKW-Transceiver ICOM-IC251E € 150,-. ☛ UKW-Transceiver KENWOOD TR-751E mobil € 150,-. ☛ Netzteil ALINCO DM-130 – 32 A € 100,-. ☛ KW-Transceiver KENWOOD TS 940S € 950,-. ☛ Pakratt 232 PK-232 MBX € 50,-. ☛ ATV-Sender + 8 W PA Preis VB.

OE3NJJ – Tursunovic Enver, Franz Grubbauer Str. 1/3/1, 3350 Stadt Haag, ☎ 0676/9666540, **VERKAUFT:** ☛ JRC 245 KW + 6 m Transceiver bis 170 W, NT + AT eingebaut. RX + TX durchgehend. ☛ YAESU VX1R 2m/70cm HFG, YAESU VX110 2m HFG neu. **TAUSCH möglich** gegen Mobilfunkgerät. ☛ Inverter Schweißapparat Euro Work 135A Elektrode + WIG schweißen mit WIG-Schlauch-Paket. Neu – nicht gebraucht.

OE5BWL – Werner H.L. Brunst, 4052 St. Marien, Pichlwang 27, ☎ 07227/6549, Mail: OE5BWL@utanet.at, **VERKAUFT:** ☛ 1 Stk. KW-Beam A3S 3El. 10/15/20 m. ☛ 1 Stk. KW-add-on-40M Kit zu A3S. ☛ 1 Stk. KW-Dipol D-3W 12/17/30 m. Alle Beams 4 Jahre alt.

<p>IHR FACHGESCHÄFT mit den günstigen Preisen</p> <h1>teprimex</h1> <p>seit 1977 Inter Electronics - Funktechnik</p>	<p>TEPRIMEX GmbH Harmsdorfstraße 12 A-8010 GRAZ TEL.: 0316/46 19 10 FAX: 0316/46 34 83</p>	<p>Alle Marken erhältlich: ALINCO * TOKYO HY-POWER * AOR JRC * KENWOOD * AEA * DAIWA YAESU * DIAMOND * LOWE * ICOM STANDARD * WIMO * DATONG MASPRO * DRESSLER * FRITZEL EMOTATOR * TONNA * SBE ALPHA DELTA * CUSHCRAFT</p>
<p>ALINCO-Werksvertretung für Österreich seit 1982! AOR-Werksvertretung für Österreich seit 1978! <i>Holen Sie von uns ein Angebot - es lohnt sich!</i></p>		

Wir peilten optisch z.B. über das Kraftwerk Lobau usw. und OM Gilbert konnte uns so die Namen der Gipfel auf 2 m nennen.

Zum Unterschied zu vorherigen Jahren war heuer eine herrliche Fernsicht.

Nach einer längeren Pause setzen wir den Aufstieg zur Kammersteiner-Hütte fort. Dort eingelangt, kräftigten wir uns mit den bekannt großen Speckbrotten und heißem Tee. Dann bestiegen wir die Aussichtswarte mit herrlichem Ausblick ins Alpenvorland, zum Hochwechsel, Schneeberg usw. Leider wehte oben auf der Plattform ein unangenehm kalter Wind der mich bald von der Warte vertrieb. RGU – Robert hielt länger aus und hatte noch einige QSOs mit z.B. OM Fritz, OE 1 FWU, OM Werner, OE 3 IPC usw.

Um unseren Schatzmeister OM Robert OE 1 RGC noch eine kleine Freude zu bereiten, er durfte die QSL-Karten schreiben, verwendete OM Reini noch zu allem Überdruß das Rufzeichen OE 1 XRC / 3 portabel.

Zurück ging's über die Forststraße zur Perchtoldsdorfer Heide, durch den unteren Teil des Saugrabens zum Ausgangspunkt unserer Wanderung.

Es hat wieder Spaß gemacht, hoffentlich nächstes Jahr wieder!

73 + 55! OM Harry

† Silent key

OM Paul Rossmann - OE3RPC

OM Paul hat ganz überraschend am 24. Januar 2005 für immer die Taste aus der Hand gelegt. Er war seit 1999 Mitglied beim ÖVSV und beim ADL 318 beheimatet. Sein spezielles Hobby war CW mit schwacher Leistung, QRP, wo er weltweit viele Verbindungen herstellen konnte. Auch in Packet-Radio war OM Paul emsig tätig.

Lieber Paul, Du warst uns immer ein guter Kollege und wir werden Dich sehr vermissen. In Gedanken wirst Du auch in Zukunft immer unter uns weilen.

Willi Samwald für ADL 318

HAM-Börse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitglieds-Nr. entweder schriftlich an QSP, 1060 Wien,
Eisvogelgasse 4/1 oder Fax: 01/999 21 33 oder E-mail: qsp@oevsv.at

Verkaufe: KW-Endstufe 1 kW Input (neue Röhre TB 3/750) semiprofessioneller Aufbau, (auf Wunsch Zusendung eines Bildes), garantierte Ausgangsleistung mind. 600 Watt. Nur an Selbstabholer. FP € 600,-. **OE6KFG – Rudolf Kolb**, 8662 Mitterndorf, Wildgansstr. 14, ☎ 03858/2772.

Verkaufe: Sound Card Radio Interface „RIGblaster“ (Fa. West Mountain Radio), zur Anbindung der Funkstation an den Computer, inkl. Betriebsanleitung, Kabel und Programm-CD. (NP € 130,-) FP € 70,-. **OE5DY – Ing. Heinz Dirschlmayr**, 4600 Wels, Traunaustr. 19, ☎ 0699/14456525, Email: oe5dy@aon.at.

Mikrowellennachrichten

Bearbeiter:
Kurt Tojner, OE1KTC

UHF-MIKROWELLEN-AKTIVITÄTSKONTEST jeden 3. Sonntag im Monat von 1000-1600 Ortszeit (Ausschreibung siehe QSP 1/2005, Seite 38)
MIKROWELLEN-TREFFPUNKT im Clubheim des LV Wien, Eisvogelgasse, jeweils Donnerstag vor dem UHF-MIKROWELLEN-AKTIVITÄTSKONTEST ab 1800 Uhr

Auswertung vom 12. UHF-Mikrowellen-Aktivitätskonstest am 19.12.2004

Wertung 70 cm – 10 Log

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1KTC	180	10
2	OE1ILW/3P	48	9
3	OE1KDA	44	8
3	OE1RVW	44	8
3	OE1YDU	44	8
6	OE1RGU	36	5
7	OE1PFC	18	4
8	OE1PAB	16	3
9	OE1WED	14	2
10	OE1WSS	6	1

Wertung 23 cm – 8 Log

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1KTC	66	8
2	OE1RVW	14	7
3	OE1YDU	12	6
4	OE1ILW/3P	10	5
5	OE1WED	8	4
6	OE1WQW	6	3
6	OE1WSS	6	3
8	OE1KDA	4	1

Wertung 13 cm

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1KTC	6	4
2	OE1RVW	4	3
2	OE1WSS	4	3
1	OE1KDA	2	1

Wertung 6 cm

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1WSS	4	3
1	OE1RVW	4	3
1	OE1KTC	4	3

Wertung 3 cm

Platz	Call	Erreichte Punkte	Wertungs Punkte
1	OE1RVW	4	3
1	OE1WSS	4	3
1	OE1KTC	4	3

OE1KTC

Endauswertung vom UHF-Mikrowellen-Aktivitätskonstest 2004

Für die Jahreswertung wurden die jeweils besten 9 Monatslogs pro Band bewertet.

70-cm-Bandwertung

Platz	Call	Punkte	Platz	Call	Punkte	Platz	Call	Punkte
1	OE1PFC	70 Pokal	6	OE3MDB	41	13	OE5XBL	11
1	OE1RGU	70 Pokal	7	OE1WED	38	14	OE1ILW	10
3	OE1RVW	68 Pokal	8	OE1PAB	34	14	OE3JTB	10
4	OE1KDA	60	9	OE1MGC	15	16	OE1MWC	5
5	OE1YDU	55	9	OE4USJ	15	17	OE3MAB	2
			11	OE1WSS	14	Kontroll-Log		
			12	OE3GRA	12		OE1KTC	80

**23-cm-Bandwertung –
Aktivität 331 QSO**

Platz	Call	Punkte	
1	OE1RVW	40	Pokal
2	OE1WED	36	Pokal
3	OE1YDU	35	Pokal
4	OE1WSS	28	
5	OE1KDA	14	
6	OE3PAS	8	
7	OE3GRA	5	
7	OE1ILW	5	
7	OE3JTB	5	
7	OE4USJ	5	

11 OE1WQW 3
Kontroll-Log
OE1KTC 56

**13-cm-Bandwertung –
Aktivität 82 QSO**

Platz	Call	Punkte	
1	OE1RVW	26	Pokal
2	OE1WSS	25	Pokal
3	OE1KDA	10	Pokal
4	OE3GRA	1	
Kontroll-Log			
	OE1KTC	33	

Mikrowellen-Aktivität

	6 cm	3 cm	Gesamt	
	55 QSO	56 QSO		
1	OE1RVW	25	47	Pokal
2	OE1WSS	25	45	Pokal
Kontroll-Log				
	OE1KTC	25	24	49

Der UHF-Mikrowellen-Aktivitätskontest wird 2005 weiter durchgeführt. Ausschreibung QSP 1/05 Seite 38. Vielen Dank für die aktive Teilnahme am Kontest zur Erhaltung der UHF- und Mikrowellen-Bänder.

ÖVSV Mikrowellen-Manager OE1KTC

— microwave ticker —

erstellt von: OE3WOG (e-mail: oe3wog@oevsv.at)

..... 122 GHz Rekord über 114,4 Km. Nachdem WA1ZMS und W4WWQ bereits am 16. Jänner 2005 ein QSO auf 122 GHz über eine Entfernung von 79,6 Km durchgeführt und dabei festgestellt haben, dass da noch ein bisschen mehr signal margin zur Verfügung stand, wurde gleich 2 Tage später ein neuerlicher Versuch gestartet. Dabei wurden 114,54 Km im 122-GHz-Band überbrückt. Hier die Daten dieser Verbindung:

Datum: 18. Jänner 2005, Zeit: 03:46 Zulu

WA1ZMS/4 N36-43-03 W80-19-23 EM96UR
W4WWQ/4 N37-31-00 W79-30-35 FM07FM

Die Wetterbedingungen:	QTH WA1ZMS:	QTH W4WWQ
	Temperatur: -12°C	Temperatur: -17,5°C
	Taupunkt: -23,1°C	Taupunkt: -21°C
	rel. Luftfeuchte: 37%	rel. Luftfeuchte: 74%
	Luftdruck: 920mb	Luftdruck: 877 mb
		Wind: 24 Km/h
		wind chill: -28°C

Die beiden benötigten insgesamt 40 Minuten, um das QSO vollständig durchzuführen und litten schwer unter der Kälte. Brian funktionierte kurzerhand seine chemi-

schen Handwärmer als Schuheinlagen um. Sein Kommentar: Einfach super, keine kalte Zehen mehr.

Fotos, Spectran Screen shots und einige Audio files werden unter www.mgef.org veröffentlicht. 122 GHz ist seit dem März 2004 ein neues Band in den USA und ist Ersatz für das 140-GHz-Band. Die gleiche Frequenzregelung sollte auch für Europa gelten.

..... 76 und 24 GHz in Gefahr, die OFCOM (Frequenzbehörde in UK) will den Frequenzbereich 71 bis 77 GHz für Antikollisionsradar Anlagen (Automotive) freigeben. Dem Amateurfunk soll anstelle der Frequenzbereich 77,5 bis 78 GHz (primär) und 78 bis 81 GHz (sekundär) zugewiesen werden. Leider sind diese Frequenzbänder für uns nicht ideal. Die Automobilhersteller wünschen sich zusätzlich die zwischenzeitliche Verwendung des 24-GHz-Frequenzspektrums. Es ist zu befürchten dass die EU diesen Forderungen nachgeben wird. Einsprüche gegen diese Maßnahmen kommen nicht nur von den Funkamateuren sondern auch von den Wetterfröschen und Klimaforschern. Diese Leute sind an ganz bestimmten Mikrowellen Frequenzsegmenten des Berufes wegen interessiert und möchten dass das 23,6 bis 24 GHz Frequenzsegment nicht für profane Breitband Radar Anwendungen verschwendet wird. Die Frequenzen um 24 GHz haben die Eigenschaft besonders gut für die Vorhersage und Messung von Niederschlägen wie Regen, Schneefall, Hagel, bzw. für die Bestimmung der Temperatur von Meeresoberflächen. (advanced microwave scanning radiometer) und der Beobachtung des weltweiten Klimawandels durch Satelliten geeignet zu sein, keine andere Mikrowellenfrequenz besitzt diese Eigenschaft.

.... einen preisgünstig herzustellenden aber trotzdem präzisen HF Power Sensor beschreibt Herbert Dingfelder, DL5NEG. Der Dioden Sensor ist leicht nachzubauen und man kann damit HF-Pegel von -40 bis +10 dbm über einen Frequenzbereich von 1 MHz bis zu 6 GHz. messen. Die Impedanz des Sensors ist 50 Ohm. Details sind unter www.dl5neg.de zu finden. (a low cost high performance RF power sensor from 1 MHz to 6 GHz + andere Schmankerln)

.... Kalifornische Träume, so wird die Publikation von Corridor Systems in Santa Rosa, Kalifornien USA, unter Amateuren betitelt. Die Firma propagiert ein interferenzfreies power line (PLT), wobei die Übertragung der Daten im Frequenzbereich zwischen 800 MHz bis 10 GHz erfolgen soll. Kein Witz, die Firma meint dass damit genügend Frequenzabstand zu Mobilfunkanlagen und den von Radioamateuren benutzten Frequenzbereichen gegeben sei.

Die Technik soll für den back bone eingesetzt werden, für den Access Bereich also den Teilnehmeranschluss selbst, setzt man wieder auf die drahtlose Übertragungstechnik mittels WI-FI ähnlichen low power radios. Interferenzfrei ? weit weg von Amateurfunkfrequenzen ? man wird sehen ...

.... Anfang Dezember 2004 ermöglichten besonders gute Tropo-Bedingungen einige DX-Distanzen. G3XDY in JO02OB berichtet von extrem guten Bedingungen von der Insel zum Festland. Auf dem 23- und 13-cm-Band wurde OE5VRL/5 und DB6NT als auch Stationen aus Skandinavien oft und mehrmals gearbeitet. Auf 5,7 GHz wurde OE5VRL/5 und HB9AMH/p erreicht, beide QSOs sind vermutlich Erstverbindungen mit OE bzw. HB9. Am 6. Dezember gelang eine Verbindung mit OE5VRL/5 auf 3 cm. Entfernung 1012 Km, „not to bad“.

Quellen: WA1ZMS, scatterpoint

Kontesttermine März 2005

ARRL Inter. DX Contest, SSB	05. März 0000Z – 06. März 2400Z
DARC 10-Meter Digital Contest (Mar)	06. März 1100Z-1700Z
Russian DX Contest	19. März 1200Z – 20. März 1200Z
CQ WW WPX Contest, SSB	26. März 0000Z – 27. März 2359Z

DX-Treffen 2005

Das DX-Treffen 2005 findet heuer im Rahmen der
Amateurfunkausstellung in Laa/Thaya statt.

Termin: Samstag 7. Mai 2005 10.00 Uhr

Programm:

- Siegerehrung Siegerehrung des AOEC 80/40m Kontest 2004
 - Siegerehrung des AOEC 160m Kontest 2004
 - Vortrag von John Trummer F5VHQ/OE5TGL:
DX-Pedition nach Franz. Guyana TO7C (07.–17.03.2005)
 - Prüfen von QSL-Karten für das DXCC
- Anschließend Erfahrungsaustausch bei einem kleinen Buffet

OE8KDK

HAM-Börse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitglieds-Nr. entweder schriftlich an QSP, 1060 Wien,
Eisvogelgasse 4/1 oder Fax: 01/999 21 33 oder e-mail: qsp@oevsv.at

OE7GFT – Gerhard Flögl, Huebe 33, 6173 Oberperfuß, ☎ 05232/82411 abends, 0664/3118722 tagsüber, **VERKAUFT:** ☛1-Element Dipol von Cushcraft D3W für 12, 17 und 30 m für € 60,-. ☛1-Element Dipol von Cushcraft D4 für 10, 15, 20 und 40 m für €60,-. ☛4-Element Yagi-Antenne 124 WB Boomer von Cushcraft für 2 m für € 20,-. ☛Die Rotary-Dipole waren unter Dach installiert und daher nie der Witterung ausgesetzt. Selbstabholer bevorzugt, da selbst die zerlegten Antennen recht sperrig und der Versand teuer.

OE1OIL – H. Forestier, 1090 Wien, Nussdorferstr. 65/15, ☎ 01/317 25 99 ... möchte sich DRINGEND ein Benutzerhandbuch für IBM PROPRINTER II (4201-002) zum Kopieren AUSLEIHEN.

OE3MS – Ing. Franz Mucha, ☎ 0227/42377, **VERKAUFT:** ☛KW-Transceiver Kenwood TS-430S, € 330,-. ☛KW-Transceiver Kenwood TS-850 SAT mit 500 Hz CW-Filter, € 1.000,-. ☛Netzgerät DAIWA PS-40X, 40 Amp., € 150,-. ☛Tiefpassfilter Kenwood LF 30 A, € 60,-. ☛Mobilantenne 10 bis 80 m Kenwood MA5, € 150,-. ☛Becher Paddle Taste, Chrom, € 100,-. ☛MFJ Paddle Taste MFJ-546, € 30,-. ☛CW-Taste Himound HK 706, € 40,-.

Termine zur ÖVSV-UKW-Meisterschaft 2005

5./6. März 2005	1. Subregionaler Wettbewerb	ab 2 m
7./8. Mai 2005	2. Subregionaler Wettbewerb	ab 2 m
4./5. Juni 2005	Mikrowellenwettbewerb	ab 23 cm
19. Juni 2005	Alpe-Adria-UHF	ab 70 cm (*)
2./3. Juli 2005	3. Subregionaler Wettbewerb	ab 2 m
7. Aug. 2005	Alpe-Adria-VHF	nur 2 m (*)
3./4. Sep. 2005	IARU Reg.1-VHF	nur 2 m
1./2. Okt. 2005	IARU Reg.1-UHF	ab 70 cm
5./6. Nov. 2005	Marconi-Memorial	2 m nur CW

Die mit (*) gekennzeichneten Bewerbe dauern von So 07.00 - 15.00 UTC, alle anderen Bewerbe von Sa 14.00 bis So 14.00 UTC. In jeder Wettbewerbsklasse kann somit an maximal 6 wertbaren Teilbewerben teilgenommen werden.

ADRESSE FÜR LOGS:

- Ukw@oevsv.at (Format: Word 97, EXCEL 97, Textformat)
oder
- Erwin Panwinkler, In den Schnablern 17/1, 2344 Maria Enzersdorf
bitte nicht an den Dachverband schicken, da dies die Auswertung verzögert!

HAM-Börse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitglieds-Nr. entweder schriftlich an QSP, 1060 Wien,
Eisvogelgasse 4/1 oder Fax: 01/999 21 33 oder e-mail: qsp@oevsv.at

OE3AYW – Franz Schreyer, 3300 Amstetten, Invalidenstr. 15, ☎ 07472/69163, **VERKAUFT:**
KW-Transceiver FT301D CW-Filter und Schaltunterlagen. **SUCHE: FT101ZD** (auch defekt).

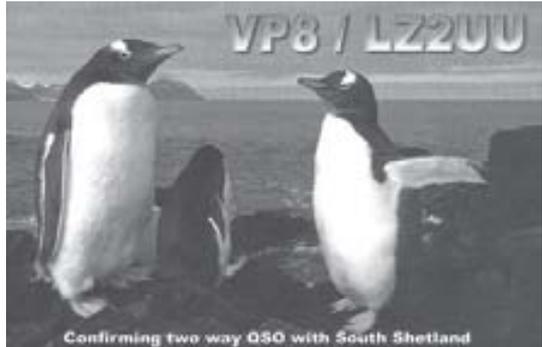
OE4TSW – Herbert Schwarz, ☎ 03357/46903 abends, **VERKAUFT:** ☛Wavecom Fernschreib-,
Superdecoder W 4010 umgerüstet auf neue Software Version 5.0, mit Handbuch, € 380,-.
☛Thomson-Messbrücke von Fa. Göerz Wien, € 90,-. ☛Zwei Bücher: Die Elektrotechnik von
Prof. H. Zipp, Jahr 1935, Band 1. Elektrische und magnetische Grundgesetze, 827 Seiten und
1088 Abbildungen. Band 2: Elektrische Fernmeldetechnik von Telefon bis Fernsehen, 1160 Sei-
ten und 1140 Abbildungen, sehr guter Zustand. € 100,-.

OE1FWB – Franz Wieronski, 1160 Wien, Friedmangasse 35/4, ☎ 01/4023048, **VERKAUFT:**
☛Dressler D70 UHF-Linear-Ampflifier + neue Reserve-Röhre, Input 10 W, Out 500–750 W, €
800,-. ☛HB9CV 70 cm Antenne € 20,-. ☛Netzgerät 0–15 V/5 A mit Instrument € 40,-. ☛Flexa
Yagi 70 cm 9El. N-Con. € 20,-. ☛ICOM 23 cm Allmode Transceiver Mod. IC-1271 mit IC-Transcei-
ver Adapter TV-1200, kompl. € 850,-. ☛23 cm Mastvorverstärker € 220,-. ☛VLF-Langwel-
len-Konverter von Fa. Datong, € 75,-. ☛X-5000 2m/70cm/23cm Vertikal-Rundstrahler 4,5 dB/8,3
dB/11,7 dB/1,8 m Länge, € 140,-. ☛Oszilloskop HM203, Zweikanalgerät, € 215,-.

Beiträge und Informationen bitte an meine Privatadresse bzw. bevorzugt via Mail an oe6cld@oevsv.at schicken.

Antarktis: VU3BPZ ist seit Ende Dezember von der Maitri Base (VU-02 für das Antarktis-Diplom, IOTA AN-016)) aktiv. Dies ist bereits die 24. indische wissenschaftliche Expedition in die Antarktis. Weitere Details über diese Expedition sind unter <http://www.ncaor.org/> zu finden.

Yuri CA8WCI/9 ist momentan von der chilenischen Antarktis-Basis „Presidente Eduardo Frei Montalva“ auf King Georg Island in den South Shetland Inseln (AN-010) aktiv. Er ist aktiv, soweit es die Wetterkonditionen sowie seine Freizeit erlauben. Der CA-Präfix bedeutet, dass es sich bei Yuri um einen chilenischen Novice handelt, der nur auf den



Bändern 10, 40 und 80 m arbeiten darf. Yuri hat eine eigene Web-Seite, die unter <http://www.qsl.net/ca8wci> zu finden ist. Sie auch QSL-Info.

Mike RW1AI wird bis zum März 2006 in der russischen Antarktis-Basis Mirny (UA-07, ITA AN-016) stationiert sein. Mike denkt, dass erste Aktivitäten von ihm ab Ende März 2005 unter dem Rufzeichen R1ANT zu erwarten sind.

Hier einmal die wichtigsten Frequenzen für alle, die daran interessiert sind, Stationen aus der Antarktis zu arbeiten:

Russian Antarctic PolarNet:	15.00z täglich	14.160MHz mit Vlad UA1BJ
South Pole Polar Net:	00.00z täglich	14.243MHz mit Larry K1IED
FCG Net:	22.00z täglich	21.365MHz mit JA-Stationen
Antarctic Net:	19.00z Samstag	14.290MHz mit LU4DXU

1S - Sparty Islands: 4F2KWT Gil befindet sich auf Pag-Asa Island in den Spratly Inseln, wo er unter dem Rufzeichen DX0K bis zumindest Ende April aktiv ist. Alle Antennen sind auf einem Leuchtturm aufgebaut, wobei Drahtantennen für die Bänder 160-40m und die WARC-Bänder sowie eine C3SS für die Aktivitäten auf 10, 15 und 20m zum Einsatz kommen. Für 6m wird eine selbstgebaut 2-El Quad verwendet. Gil arbeitet bevorzugt auf 7014, 14014, 21014 und 28014 in CW und 7047, 7057, 7067,

14214, 21214 und 28414 kHz in SSB. Auf den anderen Bändern gibt es keine bevorzugten Frequenzen. Gil arbeitet meist mit 200W aus einer AMeritron ALS 500 und bevorzugt CW und etwas RTTY. Ein Großteil der Aktivitäten findet während der Nacht statt (1200–2100z), da dann auch der Generator auf der Insel eingeschaltet wird. Es gibt jedoch eine starke Backup-Batterie, die es ermöglicht auch tagsüber aktiv zu sein. QSL via 4F2KWT.

3D2r - Rotuma: Charlie HB8IB und Eli HB9RE haben Anfang Januar zwar noch auf ihre Rufzeichen für Rotuma gewartet, sonst verläuft allerdings für die DX-Pedition, die vom 27. Januar bis 22. Februar stattfinden wird, alles im Plan. Sie möchten mit zwei Stationen auf allen Bändern von 160-10m in CW, SSB und RTTY aktiv sein, inklusive einer Teilnahme am CQWW 160m CW und am ARRL DX CW Contest. Unter <http://ha9re.fw.hu> gibt es weitere Informationen.

8R - Guyana: Während des ARRL SSB DX Contest am 5. und 6. März wird Craig AH8DX unter dem Rufzeichen 8R1/AH8DX aktiv sein. QSL via Heimatrufzeichen.

C6 - Bahamas: Bill NE1B unter dem Rufzeichen C6AWB und Tom C6ANM sind sowohl im 160 CQWW SSB Contest als auch im ARRL DX Contest aktiv. Bis zum 8. März wollen sie sich hauptsächlich auf 160m konzentrieren, werden jedoch auf allen anderen Bändern von 6-80m aktiv sein. QSL für beide Rufzeichen via WA2IYO.

CT3 - Madeira: Rosel DL3KWR und Hardy DL3KWF sind vom 10.-24. März unter den Rufzeichen CT3/DL3KWR und CT3/DL3KWF aktiv, wobei hauptsächlich Aktivitäten auf den WARC-Bändern und 80m in CW geplant sind. QSL via Heimatrufzeichen.

CY9 - St. Paul: Zwölf Amateure aus Canada und den USA (namentlich VA2DV, VE1PZ, VE2TKH, VY2LI, VY2OX, VY2RO, VY2SS, VE9GJ und VE9WH; K9MU, W1AIM und W1VE) planen, vom 7. Juni bis 7. Juli unter dem Rufzeichen CY9SS von St. Paul Island (NA-094) aktiv zu sein. Geplant ist, mit zwei Stationen auf den HF-Bändern, zwei 6m-Stationen (eine für Europa) sowie einer 2m-Station zu arbeiten. Weitere Informationen gibt es auch unter <http://www.cy9ss.com> im Internet. QSL direkt via VY2SS.



FT5X - Kerguelen: Der bekannte DXer und DX-Peditionär James Brooks 9Y1YC organisiert zur Zeit eine groß angelegte DX-Pedition zu den Kerguelen, die ausschließlich von der Northern California DX Foundation (NCDXF) finanziert wird. Die Expedition wird voraussichtlich im Zeitraum vom 10. März und dem 10. April stattfinden. Die erste und letzte Woche wird an Bord der bekannten „Braveheart“ verbracht, die Abreise erfolgt von Durban in Südafrika. Das multinationale Team wird voraussichtlich aus 12 Teilnehmern bestehen, Aktivitäten werden auf allen Bändern in CW, SSB und RTTY stattfinden. Alle erforderlichen Dokumente und Lizenzen sind bereits vorhanden, die Rufzeichen werden jedoch erst zu Beginn der Aktivitäten bekannt gegeben.

FY - Französisch Guyana: Das bewährte Team von 5V7C vom Clipperton DX Club ist diesmal von den Salut Inseln aus qrv. Mit dabei ist natürlich wieder John, F5VHQ (OE5TGL) aus Paris sowie zum ersten Mal auch Günther, OE3GCU. Das Team von einer YL und 9 OMs wird unter dem Callsign TO7C von IOTA SA-020 vom 7.-17. März auf allen Bändern von 6m bis 160m in allen Betriebsarten rund um die Uhr qrv sein. Der Schwerpunkt der Aktivität wird auf die WARC-Bänder, Sonderbetriebsarten und die Low-bands gelegt. Eine kleiner Teil der Gruppe (darunter unsere beiden OEs) wird bereits am 7. März zur Insel übersetzen, um die neu gebastelten Drahtantennen (Log-period 4-ele für 40m und 11-ele für 10-20m) sowie die Titanex für 80m/160m zu montieren. Sehr ausführliche Informationen sind unter <http://to7c.free.fr> zu finden. QSL via F9IE.

HC - Ecuador: Andy DH8WR ist bis zum 7. März unter dem Rufzeichen DH8WR/HC2 aus Guayaquil aktiv. Während des CQWW RTTY Contests arbeitet Andy jedoch von Santa Cruz auf den Galapagos Inseln. Weitere Informationen sind auch auf der Web-Seite unter <http://www.dh8wr.de/> zu finden. QSL via Heimatrufzeichen.

J7 - Dominica: Lars SM0CCM ist bis zum 14. März unter dem Rufzeichen J73CCM von Dominica aktiv und möchte auf allen Bändern in CW und RTTY, mit etwas PSK und SSB, aktiv sein. Für ein paar Tage wird er eventuell auch unter dem Rufzeichen J70SWD vom Carib Indian Territory aktiv sein. QSL via SM0CCM.

J8 - St. Vincent: G3TBK ist noch bis zum 14. März unter dem Rufzeichen J88DR auf allen Bändern von 10-160m hauptsächlich in CW und RTTY mit ein wenig SSB aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

JT - Mongolia: Nicola I0SNY ist vom 21. April bis zum 10. Mai unter dem Rufzeichen JT1Y/4 mobil aus der Wüste Gobi aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

KP2 - US Virgin Islands: John KL7JR ist bis Ende April 2005 unter dem Rufzeichen KP2/KL7JR von St. Croix auf den US Virgin Islands auf fast allen HF-Bändern aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.

OX - Grönland: Hector EA3EKS ist vom 2.-5. August unter dem Rufzeichen OX/ EA3EKS auf den Bändern 10, 15 und 20m aktiv. Eine weitere Aktivität ist von Island geplant. QSL nur direkt (siehe QSL-Info).

PJ5 - Sint Maarten: Bill W8EB und Dorothy W8DVC sind noch bis zum 20. März von Sint Maarten aktiv, wobei Aktivitäten auf allen Bändern von 10-160m und in allen Betriebsarten geplant sind. QSL via W8EB.

TF - Island: Hector EA3EKS ist nach seiner Grönland-Aktivität (siehe dort) vom 6.-13. August unter dem Rufzeichen TF/EA3EKS auf den Bändern 10, 15 und 20m aktiv. QSL nur direkt (siehe QSL-Info).

TT - Chad: Luc ON4IA hat jetzt in N'djamena seine TT8KLJ-Lizenz abgeholt und ist zumindest bis 20. März mit einem IC-706MKIIG und 100W sowie einer G5RV (inklusive Antennentuner) aktiv. QSL via ON6NL.



V5 - Namibia: Janusz SP6IXF und Przemek SP7VC sind noch bis zum 11. März aus Farm Heimat in Namibia aktiv. Eine Teilnahme an den ARRL DX Contesten ist geplant. Auf 160m kommen mehrere Beverage-Antennen zum Einsatz, eine 2el-40m Antenne soll auch mitgenommen werden, wenn es keine Probleme mit dem Übergewicht bei der Fluggesellschaft gibt. Janusz und Przemek sind unter den Rufzeichen V5/SP6IXF und V5/SP7VC aktiv. Tom SP5UAF hat eine Web-Seite mit weiteren Informationen: <http://www.sp5zcc.waw.pl/dxpedititions/v5/>. QSL via Heimatrufzeichen.

XT - Burkina Faso: Jan SM5DJZ ist vom 26. Februar bis 11. April in Ougadougou, wo er seine Tochter besucht, die dort arbeitet. Dank Hugo XT2HB hofft Jan, unter dem Rufzeichen XT2JZ aktiv zu werden, wobei er hauptsächlich in CW auf allen Bändern von 10-40m arbeiten möchte. Es besteht auch eine Chance, dass er auf 80m in CW aktiv sein wird. Eine Teilnahme am ARRL DX SSB Contest ist ebenfalls geplant. QSL via SM5DJZ.

YA - Afghanistan: Mike VE3YF ist ab sofort bis September in Afghanistan und arbeitet unter dem Rufzeichen YA/VE3YF in CW, SSB und RTTY auf allen Bändern von 80-10m mit einem FT-100 und einem IC-706 mit 100W sowie Vertikal- und Dipolantennen. Bitte beachtet, dass Mike nur in seiner Freizeit aktiv sein kann. QSL via Heimatrufzeichen.

ZA - Albanien: Eine Gruppe DXer des „Mediterraneo DX Club“ und des „Salento DX Team“ sind vom 3.-10. Mai unter dem ZA2-Präfix auf allen Bändern und in allen Betriebsarten aktiv. Eine Teilnahme am ARI International Contest ist geplant, um eine Bewilligung für eine Aktivierung von Sazan Island (EU-169) wurde ebenfalls bereits angesucht.



I O T A

IOTA-Checkpunkt für Österreich ist:

DK1RV, Hans-Georg Göbel,
Postfach 1114, D-57235 Netphen, Deutschland

Email: dk1rv@t-online.de

Neue Email-Adresse und URL: Ab sofort ist Roger Balister G3KMA nur mehr unter der neuen Mail-Adresse g3kma@dsl.pipex.com erreichbar, die Adressen g3kma@dial.pipex.com und eo19@dial.pipex.com sind nicht mehr gültig. Auch die URL der IOTA-Web-Site hat sich geändert, diese ist jetzt erreichbar unter <http://www.g3kma.dsl.pipex.com>. Bitte entsprechend die Favoriten anpassen.

Ausgegebene IOTA-Referenznummern (Januar 2005):

AF-095	TJ	Cameroon group (Cameroon)
OC-267	VK9	Coral Sea Islands Territory North

Provisorische IOTA-Referenznummern (Januar 2005)

keine

Folgende Stationen sind ab sofort gültig (Stand 31. Januar):

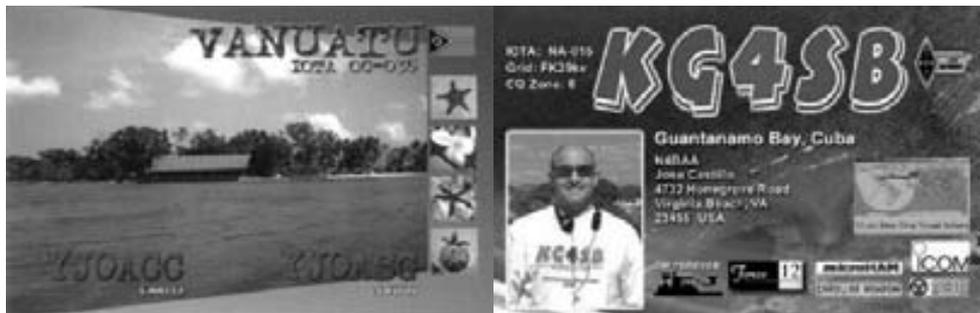
AF-037	9L1MS/P	Banana Islande (Januar 2005)
AS-021	A61Q/P	Siniyah Island (Dezember 2004)
AS-153	VU2DPM	Sagar Island (Januar 2005)
AS-153	VU2EWS	Sagar Island (Januar 2005)
AS-153	VU2HFR	Sagar Island (Januar 2005)
AS-153	VU2SKD	Sagar Island (Januar 2005)
NA-164	XF1K	Asuncion Island (Januar 2005)
NA-165	XF1K	Santa Ines Island (Januar 2005)
NA-200	XF3T	Tamalcab Island (Dezember 2004)
OC-079	FK/IK6CAC	Art Island, Belep Islands (Okt./Nov. 2004)
OC-079	FK/IV3FSG	Art Island, Belep Islands (Okt./Nov. 2004)
OC-099	P29ZAD	Simberi Island, Tabar Islands (Januar 2005)
OC-121	3D2FI	Beachcomber Island, Mamanuca Islands (Dezember 2004)
OC-137	VK2IAY/4	North Stradbroke Island (Dezember 2004)
OC-156	3D2FI	Nacula Island, Yasawa Islands (Nov./Dez. 2004)

Folgende Stationen sind noch ausständig (Stand 31. Januar):

OC-223	VI2MI	Montague Island (August 2004)
--------	-------	-------------------------------

Aktivitäten:

- EU-105 F5SGI Jean-Marc ist vom Samstag, den 30. April bis Freitag, den 6. Mai von der Insel Batz hauptsächlich in CW auf allen Bändern von 10-80m aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.
- NA-112 Dennis WA2USA ist vom 20. Februar bis 5. März unter dem Rufzeichen WA2USA/4 von Emerald Island aktiv. QSL via Heimatrufzeichen.



Q S L - I n f o

3CAK	Vladimir Arseniev, Gagarina St. 14A/1, Zelenogradsk 238530, Kaliningrad, Russia
3V8ST	Scouts Tunisiens, PO Box 339, Tunis El-Mahrajen, 1082 Tunis, Tunisia
3Y0X	K4YL, Mike Grose, PO Box 183, Flat Rock, NC 28731-0183, USA
5T5SN	I21BZV, Giorgio Tabilio, PO Box 95, I-19100 La Spezia, Italy
5W0SB	I2YSB, Silvano Borsa, Viale Capettini 1, I-27036 Mortara PV, Italy
6F1IH	XE1HPT, Porfirio Lomeli, PO Box 7177, Morelia, Mich 58262, Mexico
6O0CW	I2YSB, Silvano Borsa, PO Box 45, I-27036 Mortara, Italy
6O0G	IK2GNW, Adriano Premoselli, Via Rossini 2, I-20080 Cisliano, Italy
6O0JT	Joe Talbot, VE6 Incoming Bureau, Box 1515, Gibbons, Alberta T0A 1N0, Canada
9Q0AR	SM5BFJ
CA8WCI	Yuri De La Barra Echeverria, Radio Club Punta Arenas - CE9RPA, PO Box 2000, Punta Arenas, Chile
CE8A	PO Box 866, Temuco, Chile
CE8EIO	Luis Fierro Andrade, PO Box 1512, Punta Arenas, Chile
CE0ZIS	Eliazar, PO Box 157, Los Andes, Chile
EA3EKS	Hector Guasch, PO Box 729, 43080 Tarragona, Spain
FK8GM	WB2RAJ, Richard Kashdin, 4591 W Overlook Dr., Williamsvilly, NY 14221, USA
FP/VE7SV	N7RO, Richard J. Moen, 2935 Plymouth Drive, Bellingham, WA 98225, USA
KC4AAA	K1IED, Larry F. Skilton, 72 Brook Street, South Windsor, CT-06074, USA
KC4AAC	K1IED, Larry F. Skilton, 72 Brook Street, South Windsor, CT-06074, USA
KU9C	Steven Wheatley, PO Box 31, Morristown, NJ 07963-0031, USA
S92BWW	CT1BWW, Manuel Alberto Marques, PO Box 41, 2780-901 Oeiras, Portugal
T2AH	DL2AH, Ulrich Krieg, Feldstrasse 9, D-06774 Sollichau, Deutschland
T33C	F5CWU, Flo Moudar, 25 Rue du Castel Salis, F-37100 Tours, France
T42R	EA4URE (= Büro)
T6EE	KE6GFF, John Kountz, 1065 Van Dyke Dr., Laguna Beach, CA 92651, USA
TO7DSR	Radio Club A.C.R.A Guadeloupe, BP 126 Messagerie Pointe-A-Pitre Cedex, 97110 Guadeloupe
TT8FT	F6GYV, Francois Theveneau, BP 5665, N'djamena, Chad
TX9	DL5NAM (SSB+RTTY), Chris Sauvageot, Guttenburg 19, D-91322 Gräfenberg, Deutschland
TX9	DL4XS (CW+6m), Maike Voss, Friedrichsthal 21, D-51688 Wipperfürth, Deutschland
TZ6JA	Makoto Obara, PO Box 59, Tama, Tokyo 206-8691, Japan
V31JZ	NN7A, Art Phillips, PO Box 201, Flagstaff, AZ 86002, USA
V8PMB	G3KHZ, Derek Cox, 18 Station Road, Castle Bytham, Grantham, LINCS NG33 4SB, United Kingdom
VK6LI	VK4AAR, Alan Roocroft, PO Box 421, Gatton, QLD 4343, Australia

VK9NB DL7AFS, Bärbel Linge, Eichwaldstr. 86, D-34123 Kassel, Deutschland
 VK0DX GPO Box 1544, Brisbane 4001, Australia
 VP8CMH/p GM0HCQ, Mike Gloistein, 27 Stormont Way, Scone, Perthshire PH2 6SP, UK
 VP8SGK GM0HCQ, Mike Gloistein, 27 Stormont Way, Scone, Perthshire PH2 6SP, UK
 VU4NRO VU2NRO, National Institute of Amateur Radio, Raj Bhavan Road, Hyderabad 500082, India
 VU4RBI VU2NRO, National Institute of Amateur Radio, Raj Bhavan Road, Hyderabad 500082, India
 XU7AAA Cambodia DX Club, PO Box 10003, Vientiane, Laos
 ZK1AQT W6ORD, Norman E Friedman, 96 Palomino Cir, Palm Desert, CA 92211-3212, USA
 ZK1SDE Tim Beaumont, PO Box 17, Kenilworth, Warwickshire, CV8 1SF, England
 ZK3SB I2YSB, Silvano Borsa PO Box 45, I-27036 Mortara, Italy



DXCC

Bill Moore NC1L, ARRL DX Manager gibt bekannt, dass ab sofort folgende Operationen für das DXCC gewertet werden:

TX9 Chesterfield Island Oktober 2004

Unter <http://www.arrl.org/awards/dxcc/listings/2004/index.html> sind ab sofort die Listen für Oktober verfügbar. Zusätzlich gibt es jetzt sogenannte DXCC FAQ's (Frequently Asked Questions – oft gestellte Fragen), wo die meisten und am öftersten gestellten Fragen zum DXCC-Programm beantwortet werden.

Kurz notiert ...

Hier die Ergebnisse der Umfrage des DX Magazine's zu den „**2004 Most Wanted Survey Results**“. Die Umfrage wurde Anfang Herbst 2004 gestartet, sodass die im Dezember 2004 stattgefundenen Andamanen-DXPedition noch nicht in das Ergebnis einging.

- | | | | | | |
|-----|------|------------------|-----|-------|-------------------|
| 1. | P5 | North Korea | 11. | FT5W | Crozet |
| 2. | VU4 | Andaman&Nicobar | 12. | FT5X | Kerguelen |
| 3. | BS7 | Scarborough Reef | 13. | ZS8 | Marion Island |
| 4. | VU7 | Lakshadweep | 14. | FR/G | Glorioso |
| 5. | 7O | Yemen | 15. | FT5Z | Amsterdam Island |
| 6. | 3Y/P | Peter I Island | 16. | VK0/H | Heard Island |
| 7. | KP1 | NAavassa Island | 17. | SV/A | Mt. Athos |
| 8. | KP5 | Desecheo Island | 18. | YV0 | Aves Island |
| 9. | 3Y/B | Bouvet Island | 19. | KH5 | Palmyra & Jarvis |
| 10. | KH7K | Kure Island | 20. | VP8/O | South Orkney Isl. |

Sehr erstaunlich war, dass Nordkorea noch immer an Platz 1 zu finden ist. Ed P5/4L4FN war Ende 2001 und 2002 aktiv und hat insgesamt 16000 QSO's mit mehr als 12000 unterschiedlichen Stationen gehabt.

Scarborough Reef befindet sich auf Platz 3. Führende chinesische DXer kennen die Nachfrage und arbeiten an einer Expedition. Bis jetzt haben drei DX-Peditionen stattgefunden, wobei die erste jedoch nicht gezählt hat. Die letzte Expedition 1997 ist recht kurz ausgefallen.

Indische Gruppen haben bereits ein Auge auf Lakshadweep geworfen, nachdem die Aktivitäten von den Andamanen ein großer Erfolg waren. Die letzte Aktivität hat 1993 stattgefunden.

2002 hat die letzte Aktivität von Yemen stattgefunden. Eine gültige Lizenz zu bekommen ist in den letzten Jahren immer schwieriger geworden.

Peter I sollte in der Zwischenzeit bereits aktiv sein, K4UEE und K0IR mit ihrem Team sollten die Nachfrage nach diesem seltenen Land entsprechend verringern.

Sowohl Navassa als auch Desecheo sind recht einfach zu erreichen, es gibt jedoch keine Landegenehmigungen vom US Fish and Wildlife Service. US-Amateure arbeiten hart daran, es gibt sogar bereits eine Petition, die im Frühjahr im Capitol eingereicht wird.

Bouvet Island wurde das letzte Mal 2001 aktiviert, von zukünftigen Aktivitäten ist momentan nichts bekannt.

Kure zu aktivieren ist kein Problem und auch die Lizenzierung nicht. Schwieriger ist die Erreichbarkeit über Midway oder Hawaii, was die Anreise verteuert. KH7U und andere arbeiten jedoch bereits längere Zeit an einer Aktivierung.

□ Die aktuelle **AA Software** von Gabriele Antonelli für das Antarctica Award kann kostenlos unter <http://www.mdx.org/antarctica/download.asp> heruntergeladen werden. Das professionell gemachte Logprogramm zusammen mit dem AA-Directory macht die Teilnahme am Antarctica Award viel leichter, zusätzlich werden auch DXCC-Entität sowie die IOTA-Referenz-Nummer zu jeder Basis angezeigt.

□ Der bereits dritte Europäische Burgtag (Castles Day) findet am 16. Mai von 06.00 bis 16.00 UTC statt. Zahlreiche Stationen in Frankreich, Belgien, Italien, Spanien und Portugal werden von unterschiedlichen Festungen, Burgen und Schlössern aktiv sein. Weitere Informationen über das Diplomprogramm findet man unter <http://perso.club-internet.fr/f6fna/> auf der Web-Site von Jean-Pierre.



□ Die up-to-date Informationen zum **JIIA** - Japanese IOTA Islands Award findet man unter <http://www3.ocn.ne.jp/~iota/newpage75.htm> im Internet.

Aktuelle DXpeditionen und Logs im Internet:

3B8/HA7TM	http://ha7tm.uw.hu/7tmlog/searc.html
3C0V	http://www.tabarca.es.mn
3G0YP	http://www.qsl.net/3g0ym/
6O0CW	http://www.i2ysb.com/6o/
A61AV/p	http://www.mdxc.org/a61av-p
K5R	http://www.mdx.org/k5r_2004.htm
OD5RMK	http://www.qsl.net/ik1qbt/ramkin_index.htm
R1FJ	http://www.hamradio.ru/r1fj/
RI0CM	http://www.mdxc.org/ri0cm/photos_cm.asp
TX9	http://www.df3cb.com/chesterfield/
T33C	http://www.df3cb.com/oqrs2/t33c/index.php
ZK3SB	http://www.qsl.net/i2ysb/zk3/logs.htm



HAM-Börse

Unentgeltliche Verkaufs-, Kauf- oder Tauschgesuche (nur für ÖVSV-Mitglieder)
Annahme nur mit Mitglieds-Nr. entweder schriftlich an QSP, 1060 Wien,
Eisvogelgasse 4/1 oder Fax: 01/999 21 33 oder E-mail: qsp@oevsv.at

OE1JNB verkauft: •NRD 535 mir 3 Filtern bestückt, in einem + original Lautsprecher Box + Manual, Nichtraucher-Gerät in einem traumhaften Zustand, VB: € 1250,-; •Microwave 2M PA 100 W + Manual VB € 100,-; •2 Anpasstöpfe für 2m für: 2 u.4 Antennen € 45,-/55,-. •Horny Sammlerstück Stereoradio mit 2 Isophon Boxen VB € 40,-; •Philips Stereo-Autoradio € 40,-; •tragbare CD-Player je € 11,-; •HF Drosseln 1µH,- 47µH, div. Relais, elektron. Bauteile. **SUCHE:** •Oszi ca. 40 MHz mit umschaltb. Tastkopf 1:1/1:10, TS 530S oder TS 830S mit zweitem VFO. E-Mail: jan.novak@chello.at.

APRS via ISS

Von *DDr. Oskar A. Wagner – OE1OWA*

Der 8. August 2004 war für Freunde der ISS ein erfolgreicher Tag, wie das Bild belegt. Es zeigt die „Überkopfdurchgänge“ der ISS um 11:57, 13:33, 15:09, und 16:45 (jeweils +/- 5 Minuten) an meinem 2.QTH, Locator JN88GS53, ganz nahe an der Grenze zu OK. Im nachfolgenden Text sind die zu jeweiligen Rufzeichen gehörenden APRS-Pakete mit der Uhrzeit (MESZ) angeführt.



11:56:43R PD0RKC-3>CQ,RS0ISS-3* <UI Len=54>:
=5308.45N/00602.30E#<http://www.qsl.net/pd0rkc> {UISS40}

11:57:46R F8YP>CQ,RS0ISS-3* <UI C P Len=45>:
GOOD MORNING FM F8YP - OP. GUY - LOC: JN09MI

11:57:16R SQ9IWR>CQ,RS0ISS-3* <UI Len=39>:
Kris,Bielsko,JN99MT,Poland,sq9iwr@op.pl

11:57:50R UT7RA>CQ,RS0ISS-3* <UI Len=40>:
Hello!!! Nick. Loc:KO50nv Ukraine. 73!

13:36:08R PD0RKC-3>CQ,RS0ISS-3* <UI Len=54>:
=5308.45N/00602.30E#<http://www.qsl.net/pd0rkc> {UISS40}

13:34:15R F4CEP-3>APRS,RS0ISS-3* <UI C Len=44>:
=4833.35N/00240.78E73 v SAT! 68 8 48840 1

13:35:03R DJ6OM>APU16N,RS0ISS-3*,RS0ISS-11,WIDE <UI C Len=34>:
=4813.75N/01132.48E-test {UIV23N}

13:34:57R SQ9IWR>CQ,RS0ISS-3* <UI Len=39>:
Kris,Bielsko,JN99MT,Poland,sq9iwr@op.pl

13:34:14R SQ8IFG>CQ,RS0ISS-3* <UI Len=57>:
=5133.00N/02155.29E-OP: KRZYSIEK QTH: BOBROWNIKI {UISS33}

15:09:23R PE2JMR>CQ,RS0ISS-3* <UI C P Len=64>:
[J033HG] :CQ :73 ALL VIA ISS DIGI pe2jmr@amsat.org or eqsl/buro

15:09:48R PD0RKC-3>CQ,RS0ISS-3* <UI Len=54>:
=5308.45N/00602.30E#<http://www.qsl.net/pd0rkc> {UISS40}

15:09:33R HB9TPR>T7RRQ1,RS0ISS-3*,WIDE <UI R Len=29>:
'~2on+tj/]9[]TM-D700 IN USE

15:09:33R SQ6IYD>APRS,RS0ISS-3* <UI C Len=35>:
=5124.35N/01610.35E'Mariusz, Lubin

15:09:20R HG7WDC>CQ,RS0ISS-3* <UI C Len=35>:
[JN97PP] OP:Gyula, 73 Via Satellite

16:45:19R PD0RKC-3>CQ,RS0ISS-3* <UI Len=54>:
=5308.45N/00602.30E#<http://www.qsl.net/pd0rkc> {UISS40}

16:44:05R F4CEP-3>APRS,RS0ISS-3* <UI C Len=44>:
=4833.35N/00240.78E'73 v SAT! 127 18 60238 1

16:45:23R DJ6OM>APU16N,RS0ISS-3*,RS0ISS-11,WIDE <UI C Len=34>:
=4813.75N/01132.48E-test {UIV23N}

16:45:33R IW6ATQ>TSSU62,RS0ISS-3*,WIDE7-7,RS0ISS-3 <UI R Len=37>:
';! _-/]73. qsl to mirage@ankon.us

16:43:48R SP9MCMY>APRS,RS0ISS-3* <UI Len=43>:
=5017.18N/01911.26E-Vy-73' Via ISS {UISS40}

16:43:36R HG7WDC>CQ,RS0ISS-3* <UI C Len=39>:
[JN97PP] OP:Gyula, All 73 Via Satellite

16:45:30R SV3CIX-1>CQ,RS0ISS-3* <UI R Len=52>:
=3731.63N/02251.56E'Op.Stavros (((73s)))

Dabei ist die Antennenausstattung an meinem 2. QTH wegen einer derzeit laufenden Dach- und Dachbodensanierung mit einer Diamond GP X-50N eher bescheiden. Der Sendeempfänger ist ein Alinco DR 620, mit eingebauter TNC-Einheit. Diese Darstellung soll belegen, dass erfolgreiches Arbeiten als Funkamateure auch ohne „finanzielle Eigengefährdung“ möglich ist! Ich hoffe, einige Funkfreunde animiert zu haben.

73 es gd dx, OE1OWA, OE3OWA

Die Regenerierung von Ni-Cd Batterien

Von Ing. Oskar Hammerschmid - OE5OHL

Batterien in Kraftwerken werden in der Regel aus Sicherheitsgründen nach rund 20 Jahren samt den isolierten Stufengestellen ausgesondert, obwohl nach den Herstellerangaben eine Lebensdauer von 30 Jahren bei rund 3000 Ladezyklen angeführt ist. Wenn man Glück hat, kann man dann solche Zellen „erben“, der Kraftwerksbetreiber erspart sich dann die teuren Entsorgungskosten.

Damit eine Notstrom- Batterieanlage aufzubauen, bietet sich an. Abgetragene, große Stromversorgungsschränke aus Wähllämpfern bzw. alte EVU Verteiler und defekte große Ladegeräte für Antriebsbatterien, sind ideale Fundgruben für die notwendigen zusätzlichen Bauteile.

Die Ladung erfolgt in der Regel nach einer Ia Kennlinie nach der Betriebsanweisung des Batterieherstellers. Ein Ladegerät für Pb Zellen arbeitet meist mit einer Wa Kennlinie. Solche Geräte sind aber trotzdem geeignet. Die Ladung dauert nur etwas länger.

Ni-Cd und Pb Batterien altern mit den Betriebsjahren, wobei der Ri ansteigt und die Kapazität nachlässt. Es gibt allerdings eine inzwischen praktisch in Vergessenheit geratene Methode, solche Batterien wieder wie neu zu regenerieren, wobei die ursprüngliche Kapazität wieder erreicht und die Lebensdauer der Zellen damit fast verdoppelt wird.

Wie in dem in der „funk“ 11/1992 erschienenen Artikel nachzulesen ist, hat 1954 der Holländer Ernst Beer ein System zur Regenerierung entwickelt und patentieren lassen. Auch in den USA wurde dieses Verfahren jahrelang erfolgreich getestet. Man



Batterieraum von OE5OHL (beide Fotos)

hat dies dann als Reverse-Current-Charging oder auch als Asymmetric-Alternating Current Battery Charging Technique bezeichnet. Es handelt sich dabei um die Ladung mit einem Einweggleichrichter, also mit pulsierendem Gleichstrom und gleichzeitig mit Wechselstrom durch Überbrückung der Diode.

Bei der Regenerierung beginnt man mit einem Ladestrom von 10 % der Batterie-Kapazität. Der Wechselstrom-Ladestrom beträgt immer 10 % des Gleichstrom-Ladestromes. Dann wird die Zelle bis zur Schluss-Spannung von 0,9 V entladen. Nach jeder Ladung kann der Strom langsam erhöht werden bis der zulässige Ladestrom lt. Betriebsanweisung erreicht wird. Bei jeder Ladung bzw. Entladung sind laufende Aufzeichnungen über den Strom- und Spannungsverlauf sowie Lade- und Entladezeit zu führen. Die Zunahme der Kapazität kann damit errechnet oder mit einem Ah-Zähler gemessen werden. Der Ladefaktor von 1,4 ist dabei zu berücksichtigen. Nach rund 10

Lade- und Entladezyklen ist je nach Zustand der Zelle, mit einer vollständigen Regenerierung zu rechnen.

Von der Regenerierung der ganzen Batterie auf einmal ist dringend abzuraten. Jede gealterte Zelle kann einen unterschiedlichen Ri aufweisen. Wenn eine solche Batterie bis zur Schluss-Spannung entladen wird, kann sich eine zu tief entladene Zelle umpolen; dann ist sie meist nicht mehr zu retten ...

Parallel betriebene Batterien sollen nur bei der Ladung bzw. bei eingeschaltetem Verbraucher parallel geschaltet sein, sonst können sie sich diese bei unterschiedlichem Innenwiderstand langsam selbst entladen.

Auch voll geladene, längere Zeit in Bereitschaft stehende Batterien entladen sich langsam. Eine dauernde Erhaltungsladung schafft hier Abhilfe. Der Ladestrom beträgt 1–2 mA/ Ah.

Der Ladestrom ist so einzustellen, dass im stabilen Zustand die Zellen-Spannung 1,4–1,42 V beträgt.

Ni-Cd Zellen kann man in jedem Ladestadium, auch leer, beliebig lang lagern, ohne dass dabei ein Schaden eintritt. Pb Batterien hingegen sollen zumindest einmal im Monat nachgeladen werden.

Die Gase bei der Ladung sind nicht aggressiv. Es können Batterien und Ladegeräte sowie Sinus- Wechselrichter unmittelbar neben den Batterien montiert werden. Wenn größere Batterieanlagen in einem eigenen Batterieraum aufgestellt werden, ist auf eine diagonale Belüftung des Raumes zu achten. Bei Landanlagen ist die Luftmenge wie folgt zu berechnen: $Q = 55 \cdot n \cdot I$ Q = Luftmenge in l/h, n = Zellenzahl, I = Ladestrom bei Gasung. Auf Schiffen ist eine doppelt so große Luftmenge vorgeschrieben. Ob ein natürlicher Luftaustausch gegeben ist oder Lüfter anzuordnen sind, ist von Fall zu Fall zu prüfen.

Ausgesonderte alte Zellen zu entsorgen ist sehr teuer. Sie lassen sich aber leicht zerschneiden und nach Werkstoffen trennen. Die Metallteile lassen sich an einen Altmetallhändler verkaufen.

*Quellen und Literaturnachweis:
Publikationen NIFE-Jungner Schweden
„funk“ 11/92*



Adressen

Landesverbände